

# HP Color LaserJet 2600n

## Felhasználói kézikönyv





# HP Color LaserJet 2600n nyomtató

**Felhasználói kézikönyv**



## Copyright és licenc

© 2005 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A dokumentum előzetes írásbeli engedély nélküli sokszorosítása, módosítása vagy fordítása tilos, kivéve a szerzői jogról szóló törvények által megengedett eseteket.

A jelen dokumentumban közölt információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A HP termékekre és szolgáltatásokra kizárólag a hozzájuk mellékelt jótállási nyilatkozatban részletezett kifejezett garancia vonatkozik. Jelen dokumentum semmilyen része sem értelmezhető további garanciavállalásként. A HP nem vonható felelősségre a jelen dokumentumban esetlegesen előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért, illetve kihagyásokért.

Cikkszám: Q6455-90947

Edition 1, 4/2005

## Kereskedelmi védjegyek

Az Adobe Photoshop® és a PostScript az Adobe Systems Incorporated védjegye.

A CorelDRAW™ a Corel Corporation vagy a Corel Corporation Limited védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A Microsoft®, a Windows®, az MS-DOS® és a Windows NT® a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A Netscape™ és a Netscape Navigator™ a Netscape Communications Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A TrueType™ az Apple Computer, Inc. Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

Az ENERGY STAR® és az ENERGY STAR embléma® az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának bejegyzett elnevezése. Az elnevezés helyénvaló használatáról a „Guidelines for Proper use of the ENERGY STAR® Name and International Logo” (Az ENERGY STAR® név és nemzetközi embléma helyénvaló használatára vonatkozó irányelvek) című dokumentum tartalmaz tájékoztatást.



## Online szolgáltatások

(napi 24 órás hozzáférés az információkhoz modemes vagy egyéb internetes csatlakozással)

Internet: frissített HP nyomtatóprogramok, termék- és terméktámogatási tudnivalók és nyomtató-illesztőprogramok találhatóak több nyelven az alábbi URL-címen: <http://www.hp.com/support/clj2600n>. (A webhely angol nyelvű.)

## Online hibakereső eszközök

A HP ISPE (Instant Support Professional Edition, azonnali terméktámogatás szakembereknek) az interneten elérhető, az asztali számítógépekhez és a nyomtatókhoz használható hibakereső eszközöket tartalmazó eszközkészlet. Az ISPE segítségével gyorsan azonosíthatja, feltárhatja és elháríthatja a nyomtatással kapcsolatos problémákat. Az ISPE-eszközök itt érhetők el: <http://instantsupport.hp.com>.

## Telefonos támogatás

A Hewlett-Packard a jótállási idő alatt ingyenes telefonos terméktámogatást nyújt. Készséges csapat várja a hívásokat, hogy segítséget nyújthasson. A saját országában/térségében hívható telefonszámot megtalálja a termék dobozában található információs lapon, illetve a <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact.html> címen. Ha a HP-t hívja, készüljön fel rá, hogy meg kell adnia: a termék nevét, gyári számát és vásárlásának időpontját, valamint ismertetnie kell a problémát.

Támogatást az interneten is talál, a <http://www.hp.com> címen. Kattintson a **support & drivers** (támogatás és illesztőprogramok) elemre.

## Segédprogramok, illesztőprogramok és elektronikus formában elérhető információk

Látogassa meg a [http://www.hp.com/go/clj2600n\\_software](http://www.hp.com/go/clj2600n_software) webhelyet. (A webhely angol nyelvű, de a nyomtató-illesztőprogramok több nyelven is letölthetők.)

Ha telefonon szeretne valamit megkérdezni, a telefonszámokat a nyomtató dobozában található információs lapon keresheti meg.

## Tartozékok és kellékek rendelése közvetlenül a HP-től

Kellékeket a következő webhelyeken rendelhet:

Észak-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na>

Latin-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la>

Európa és Közel-Kelet: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

Ázsiai és csendes-óceáni országok/térségek: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

Tartozékokat ezen a webhelyen rendelhet: <http://www.hp.com/accessories>. További tudnivalók: [Tartozékok és rendelési információk](#).

Ha telefonon szeretne tartozékokat vagy kellékeket rendelni, a következő telefonszámokat hívja:

Amerikai Egyesült Államok: 1-800-538-8787

Kanada: 1-800-387-3154

A többi országban/térségben használható telefonszámokat a nyomtató dobozában található információs lapon keresheti meg.

## HP szervizinformációk

Ha meg szeretné tudni, hogy hol találhatók a HP hivatalos viszonteladói, hívja a következő telefonszámokat: 1-800-243-9816 (Amerikai Egyesült Államok), illetve 1-800-387-3867 (Kanada), vagy keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Ha a HP termék szervizelést igényel, hívja az országában/térségében működő HP Ügyfélszolgálat telefonszámát, amely a nyomtató dobozában található információs lapon szerepel.

### **HP szervizszerződések**

Hívja a következő telefonszámokat: 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836 (Egyesült Államok)], illetve 1-800-268-1221 (Kanada).

Lejárt jótállású termékek javítása: 1-800-633-3600.

Bővített szerviz: Hívja a következő számokat: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (Egyesült Államok), 1-800-268-1221 (Kanada). Vagy keresse fel a HP Supportpack and Carepaq™ szolgáltatásokkal foglalkozó webhelyet a következő címen: <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

### **HP Eszköztár**

A HP Eszköztár segítségével ellenőrizhető a nyomtató állapota és beállításai, valamint megtekinthetők a hibakeresési tudnivalók és az online dokumentáció. A HP Eszköztár egyaránt használható közvetlenül a számítógéphez csatlakoztatott és hálózatra kötött nyomtatóval. A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítést kell végrehajtani. Lásd: [A nyomtató kezelése](#).

# Tartalomjegyzék

## 1. A nyomtató

Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz .....	2
A használati útmutatókra mutató hivatkozások .....	2
További információk keresése .....	2
Nyomtatókonfigurációk .....	4
HP Color LaserJet 2600n nyomtató .....	4
A nyomtató jellemzői .....	5
Körüljárás .....	7
Szoftver .....	9
Programok és támogatott operációs rendszerek .....	9
Tipp a programokhoz .....	9
Programok Windows rendszerekhez .....	10
Programok Macintosh rendszerhez .....	11
A nyomtatóprogramok eltávolítása .....	11
A nyomtatási hordozók adatai .....	13
Általános tanácsok .....	13
Papír és egyéb nyomtatási hordozók .....	13
Nyomtatási és tárolási környezet .....	14
Borítékok .....	15
Címkék .....	16
Fólia .....	17
A használható hordozók mérete és súlya .....	17

## 2. Kezelőpanel

A kezelőpanel funkciói .....	19
Kijelző .....	20
A kellékek állapotát jelző üzenetek ismertetése .....	20
A nyomtató állapotát jelző üzenetek ismertetése .....	20

## 3. Hálózati használat

A készülék konfigurálása porton keresztüli hálózati csatlakozással (közvetlen mód vagy egyenrangú nyomtatás) .....	24
A támogatott hálózati protokollok .....	25
TCP/IP-konfiguráció .....	27
A szerveren alapuló, az AutoIP és a kézi TCP/IP-konfiguráció .....	27
Szerveren alapuló TCP/IP-konfiguráció .....	27
Az alapértelmezett IP-cím beállítása .....	27
TCP/IP konfigurálására használható eszközök .....	28
A BOOTP/TFTP használata .....	29
Miért célszerű a BOOTP protokollt használni? .....	29
BOOTP UNIX rendszeren .....	29
A DHCP használata .....	33
UNIX rendszerek .....	33
Windows rendszerek .....	33

NetWare rendszerek .....	37
A DHCP konfiguráció használatának megszüntetése .....	38
Beállítás a nyomtató kezelőpaneljével .....	39
Beállítás a beépített webszerverrel .....	40

## 4. Nyomtatási feladatok

A tálcák feltöltése .....	42
Az 1. tálca feltöltése .....	42
A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése .....	43
Nyomtatás különleges hordozóra .....	46
Nyomtatás borítékra .....	46
Nyomtatás címkékre .....	48
Fólia .....	49
Nyomtatás HP LaserJet fényes papírra és HP LaserJet fotópapírra .....	50
Nyomtatás fejleces papírra és előnyomott úrlapra .....	52
Nyomtatás HP LaserJet Tough papírra .....	52
Nyomtatás egyedi méretű hordozóra vagy kartonlapokra .....	53
Nyomtatási feladatok vezérlése .....	54
A forrás szerinti nyomtatás előnyei a típus vagy a méret szerinti nyomtatáshoz képest .....	55
Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz .....	60
Kétoldalas nyomtatás .....	62
Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással) .....	62
Nyomtatás megszakítása .....	64

## 5. Színes nyomtatás

Színek használata .....	66
HP ImageREt 2400 .....	66
A hordozó kiválasztása .....	66
Színbeállítások .....	66
Szabványos RGB (sRGB) .....	67
A színbeállítások megadása .....	68
Szürkeárnyaltos nyomtatás .....	68
Automatikus, illetve Kézi színbeállítás .....	68
Kézi színbeállítások .....	68
Színegyeztetés .....	71

## 6. Hogyan lehet?

Nyomtatás: Hogyan lehet? .....	74
Nyomtatás különleges hordozóra, például fényes vagy fotópapírra .....	75
Nyomtatás a papír mindkét oldalára .....	76
Nyomtatás borítékokra és egyéni méretű hordozóra .....	76
Módosítsa a készülék nyomtatási beállításait, például a nyomtatási minőséget a HP Eszköztár segítségével .....	77
Színes dokumentumok nyomtatása a számítógépről csak fekete-fehérben .....	78
A színbeállítások módosítása .....	78
Hálózat: Hogyan lehet? .....	79
A készülék beállítása és hálózaton való használata .....	79
Hálózati jelszó megadása .....	79
A hálózati IP-cím megkeresése .....	79
Statikus IP-cím beállítása a nyomtatón .....	80
Egyéb: Hogyan lehet? .....	81
Festékkazetta cseréje .....	81



## 7. A nyomtató kezelése

Különleges oldalak .....	86
Demóoldal .....	86
Konfigurációs oldal .....	86
Kellékállapot oldal .....	87
Menüterkép .....	89
A menüterkép kinyomtatása .....	89
HP Eszköztár .....	90
Támogatott operációs rendszerek .....	90
Támogatott böngészők .....	90
A HP Eszköztár megtekintése .....	91
Állapot lap .....	91
Hibaelhárítás lap .....	91
Vészjelzések lap .....	92
Dokumentáció lap .....	92
Eszközbeállítások .....	92
Egyéb hivatkozások .....	93
A beépített webszerver használata .....	94
A beépített webszerver elérése hálózati kapcsolaton keresztül .....	94
Információ lap .....	95
Beállítások lap .....	95
Hálózat lap .....	95
A HP Eszköztárban található egyéb hivatkozások .....	96

## 8. Karbantartás

A kellékek kezelése .....	98
A kellékek élettartama .....	98
A kellékek ellenőrzése és megrendelése .....	98
A kellékek tárolása .....	99
A kellékek cseréje és újrahasznosítása .....	99
A HP irányelvei a nem HP kellékekre vonatkozóan .....	99
A HP hamisításellenes webhelye .....	100
A kifogyott a kazetta üzenet felülbírállása .....	101
Konfiguráció .....	101
Folyamatos üzemeltetés .....	102
A nyomtató tisztítása .....	103
A beégető megtisztítása a HP Eszköztár segítségével .....	103
A nyomtató kalibrálása .....	104
Nyomtató kalibrálása a nyomtatónál .....	104
A nyomtató kalibrálása a HP Eszköztár segítségével .....	104

## 9. Problémamegoldás

A támogatás formája .....	106
A hibaelhárítás folyamata .....	107
Hibaelhárítási ellenőrzőlista .....	107
A kezelőpanel üzenetei .....	109
Riasztási és figyelmeztető üzenetek .....	109
Súlyos hibát jelző üzenetek .....	110
Elakadások eltávolítása .....	113
Hol kell keresni az elakadást? .....	113
Az elakadt hordozó eltávolítása a nyomtató belsejéből .....	114
Elakadás eltávolítása a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából .....	115
Az elakadás eltávolítása a felső tálcából .....	116
Nyomtatási problémák .....	117

Nyomtatási minőségproblémák .....	117
Hordozókezelési problémák .....	125
A teljesítménnyel kapcsolatos problémák .....	127
Hibaelhárítási eszközök .....	129
A készülék nyomtatott oldalai és jelentései .....	129
HP Eszköztár .....	130
Szerviz menü .....	130

## A Tartozékok és rendelési információk

Kellékek .....	134
Kábelek és interfészellékek .....	135
Papírkezelési kellékek .....	136
Papír és egyéb nyomtatási hordozó .....	137
Felhasználó által cserélhető alkatrészek .....	139
Kiegészítő dokumentáció .....	140

## B Ügyfélszolgálat és szerviz

Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat .....	141
A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat .....	143
Támogatás és szerviz elérhetősége .....	144
A HP Care Pack™ szolgáltatások és szervizszerződések .....	144
A nyomtató visszacsomagolása .....	145
A nyomtató visszacsomagolása .....	145
Szervizinformációs adatlap .....	146

## C Műszaki adatok

A nyomtató műszaki adatai .....	147
---------------------------------	-----

## D Az előírásokra vonatkozó információk

Bevezetés .....	149
FCC előírások .....	150
Környezetbarát termékgazdálkodási program .....	151
A környezet védelme .....	151
Ózonkibocsátás .....	151
Energiafogyasztás .....	151
HP LaserJet nyomtatási kellékek .....	151
A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap .....	153
Megfelelőségi nyilatkozat .....	154
Ország-/térsgspecifikus biztonsági nyilatkozatok .....	155
Lézerbiztonsági nyilatkozat .....	155
Kanadai DOC előírások .....	155
Koreai EMI nyilatkozat .....	155
VCCI-nyilatkozat (Japán) .....	155
Finn lézernyilatkozat .....	156

## Tárgymutató

# 1

# A nyomtató

Ez a rész a következő témákat ismerteti:

- [Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz](#)
- [Nyomtatókonfigurációk](#)
- [A nyomtató jellemzői](#)
- [Körüljárás](#)
- [Szoftver](#)
- [A nyomtatási hordozók adatai](#)

# Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz

## A használati útmutatókra mutató hivatkozások

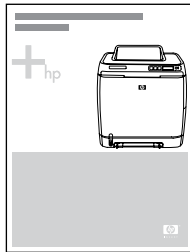
- [Körüljárás](#)
- [A kezelőpanel funkciói](#)
- [Problémamegoldás](#)

## További információk keresése

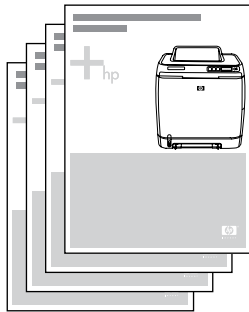
Számos információforrás áll rendelkezésre a nyomtató használatával kapcsolatban. Lásd: <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

## A nyomtató üzembe helyezése

*Alapvető tudnivalók kézikönyve* – A nyomtató telepítésének és üzembe helyezésének ismertetése lépésről lépésre.



*Tartozék- és kellékbeszerelési útmutatók* – ezek a kézikönyvek lépésről lépésre ismertetik a nyomtató kellékeinek beszerelését. Minden megvásárolt kellékhez mellékelve vannak.

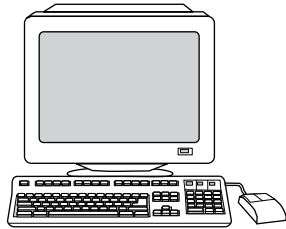


## A nyomtató használata

**Használati útmutató** – a nyomtató használatával és a hibakereséssel kapcsolatos részletes tudnivalókat tartalmaz. Az útmutatót kétféle formátumban tartalmazza a nyomtatóhoz mellékelt CD-ROM: a kinyomtatható PDF formátumban, illetve a számítógépen megtekinthető HTML formátumban. Ezenkívül elérhető a HP Eszköztár programmal is.



**Online súgó** – A nyomtató-illesztőprogramokban rendelkezésre álló beállítási lehetőségek ismertetését tartalmazza. Az online súgó a nyomtató-illesztőprogramból nyitható meg.



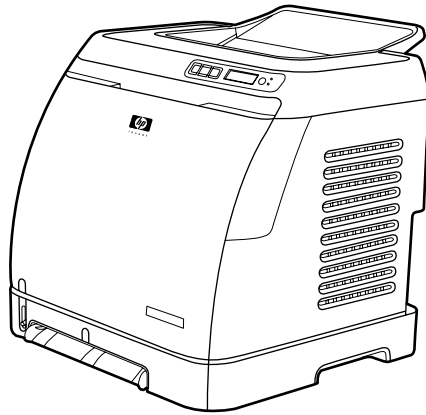
**HTML formátumú (elektronikus) használati útmutató** – a nyomtató használatával és a hibakereséssel kapcsolatos részletes tudnivalókat tartalmaz. Látogassa meg a <http://www.hp.com/support/clj2600n> webhelyet. A weblapon válassza a **Manuals** (Kézikönyvek) pontot.



## Nyomtatókonfigurációk

Köszönjük, hogy a HP Color LaserJet 2600n típusú nyomtatót választotta. A nyomtató a következő konfigurációkban érhető el.

### HP Color LaserJet 2600n nyomtató



A HP Color LaserJet 2600n négyszínű lézernyomtató, amely percentként nyolc oldalt képes kinyomtatni mind monokróm (fekete-fehér), mind színes üzemmódban.

- **Tálcák:** A nyomtatónak tartozéka egy egylapos elsődleges adagolónyílás (1. tálca), valamint egy univerzális tálca (2. tálca) amelyben 250 lapnyi különböző típusú és méretű papír vagy 10 boríték helyezhető el. Külön beszerezhető hozzá egy másik 250 lapos papírtálca (az opcionális 3. tálca). További információért lásd: [A használható hordozók mérete és súlya](#).
- **Csatlakoztatási lehetőségek:** A nyomtató fel van szerelve egy nagysebességű, 2.0-s USB-porttal, valamint egy 10/100Base-T hálózathoz csatlakoztatható HP beépített belső nyomtatószerverrel.
- **Memória:** A nyomtató 16 megabájt (MB) SDRAM memóriát tartalmaz. A memória nem bővíthető.

## A nyomtató jellemzői

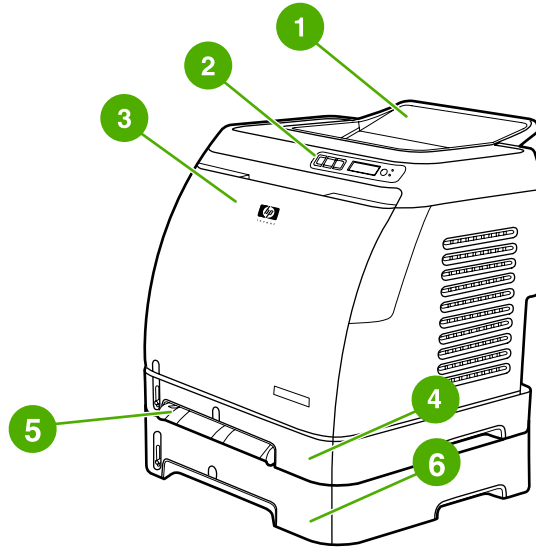
Funkció	HP Color LaserJet 2600n nyomtató
<b>Színes nyomtatás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tökéletes színes lézernyomtatás a négy nyomdai alapszínnel, amelyek az alábbiak: cián, bíbor, sárga és fekete (CMYK).</li> </ul>
<b>Gyors nyomtatás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fekete-fehérben Letter méretű papírra percenként akár 8, A4 méretű papírra percenként akár 8 oldal. Színes nyomtatás: A4/letter méretben 8 oldal/perc.</li> </ul>
<b>Kiváló minőségű nyomtatás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az ImageREt 2400 szolgáltatás segítségével – többszintű nyomtatási eljárással – 2400 dpi-nek megfelelő minőségű színes nyomtatás érhető el.</li> <li>Tényleges 600 × 600 pont/hüvelykes (dpi) felbontás szövegek és ábrák nyomtatásakor.</li> <li>A nyomtatási minőség optimalizálására szolgáló beállítások.</li> <li>A HP UltraPrecise festékkazettában kisebb szemcséjű a festék, így élesebb képeket és szöveget lehet vele nyomtatni.</li> </ul>
<b>A használat megkönnyítése</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kevés megrendelendő kellék van. A kellékeket könnyű beszerezni.</li> <li>A HP Eszköztár programmal kényelmesen el lehet érni a beállításokat és a nyomtatóra vonatkozó információkat.</li> <li>Az előlapot kinyitva problémamentesen elérhetők a kellékek és a papírtovábbítási út.</li> </ul>
<b>Rugalmas papírkezelés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az 1. és 2. tálca fejléces papír, boríték, címke, fólia, egyedi méretű hordozó, levelezőlap, HP LaserJet fényes papír, HP LaserJet Tough papír, nehéz papír és HP Laser Photo papír fogadására szolgál.</li> <li>125 lapos felső papírkidó tálca.</li> <li>Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással). Lásd: <a href="#">Kétoldalas nyomtatás</a>.</li> </ul>
<b>Illesztőfelületek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nagysebességű USB-port</li> <li>A HP Color LaserJet 2600n nyomtató fel van szerelve egy 10/100Base-T hálózathoz csatlakoztatható HP beépített belső nyomtatószerverrel.</li> </ul>

Funkció	HP Color LaserJet 2600n nyomtató
<b>Energiatakarékosság</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A nyomtató automatikusan takarékoskodik az energiával, mivel amikor nem nyomtat, akkor alacsonyabb szintre állítja az energiafogyasztását.</li> <li>A Hewlett-Packard Company, mint az ENERGY STAR® előterjesztésben résztvevő cég megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR® hatékony energiafelhasználásra vonatkozó előírásainak. Az ENERGY STAR® az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának az USA-ban bejegyzett védjegye.</li> </ul>
<b>Takarékos nyomtatás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Papírtakarékosságra ad módot az n-szeres nyomtatás (amikor egy lapra több oldal kerül), illetve a kétoldalas nyomtatás. Lásd: <a href="#">Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás)</a> és <a href="#">Kétoldalas nyomtatás</a>.</li> </ul>
<b>Kellékek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Kellékállapot lapon látható festékkazetta-mércék alapján megállapítható, hogy mennyi festék van még a kazettákban. Csak HP-kellékekkel működik.</li> <li>Rázás nélküli festékkazetta-kialakítás</li> <li>HP festékkazetták hitelesítése.</li> <li>Kellékmegrendelési lehetőség.</li> </ul>
<b>Kisegítő lehetőségek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az elektronikus formátumú felhasználói kézikönyv megnyitható a különféle képernyőolvasó-programokban.</li> <li>Minden nyílás és fedél egy kézzel nyitható.</li> </ul>
<b>Bővíthetőség</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opcionális 3. tálcá. Ezzel 250 lap befogadására alkalmas univerzális tálcával együtt ritkábban kell papírral feltölteni a nyomtatót. A nyomtatóban csak egy további 250 lapos tálcá használható.</li> <li>Hálózati csatlakoztatásra szolgáló opcionális külső HP Jetdirect nyomtatószerver.</li> </ul>



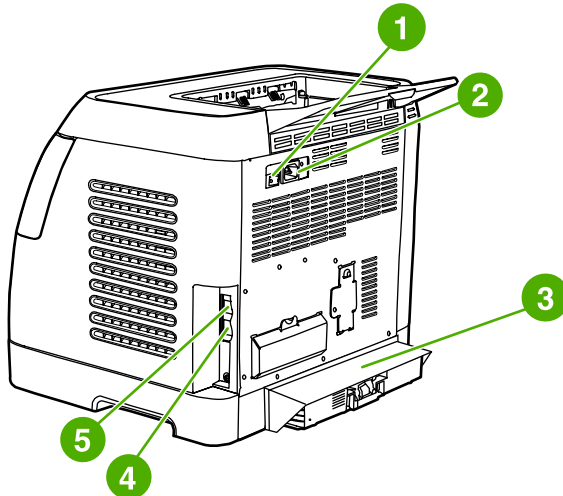
## Körüljárás

A következő ábráról megállapítható a nyomtató fő összetevőinek helye és megnevezése.



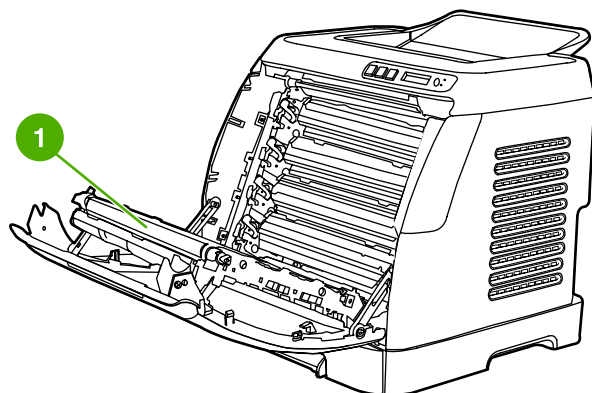
### Előlnézet (az opcionális 3. tálcával)

- 1 Kimeneti tálca
- 2 A nyomtató kezelőpanelje
- 3 Előlap
- 4 2. tálca (250 lapos)
- 5 1. tálca (egylapos elsődleges adagolónyílás)
- 6 3. tálca (opcionális, 250 lapos)



### Hátul- és oldalnézet

- 1 Tápkapcsoló
- 2 Tápcsatlakozó
- 3 Porvédő
- 4 HP beépített belső nyomtatószerver, amellyel 10/100Base-T hálózathoz lehet csatlakozni
- 5 USB-csatlakozó



1 Ékszíj

---

**VIGYÁZAT**

---

**Ne tegyen semmit az előlap belső oldalán található ékszíjra. Ellenkező esetben megsérülhet a nyomtató, ami rontja a nyomtatás minőségét.**

## Programok és támogatott operációs rendszerek

Annak érdekében, hogy könnyen üzembe tudja helyezni a nyomtatót, és annak minden szolgáltatását használni lehessen, a HP kifejezetten ajánlja a mellékelt programok telepítését. Nem minden program érhető el minden nyelven. A telepítési utasításokat az *Alapvető tudnivalók kézikönyve* tartalmazza, a programmal kapcsolatos legfrissebb információkat pedig a Fontos (Readme) fájl.

A legfrissebb illesztőprogramok, az egyéb illesztőprogramok és a további szoftverek az internetről és egyéb forrásokból tölthetők le. Ha nincs internet-hozzáférése, tájékozódjon a következő forrásból: [HP Ügyfélszolgálat](#).

A nyomtató a következő operációs rendszerekkel használható:

- Microsoft® Windows® 98 Second Edition és Windows Millennium Edition (Me) (Telepítés a Nyomtató hozzáadása varázslóval)
- Microsoft® Windows® 2000 és Windows XP
- Microsoft® Windows® Server 2003
- Macintosh OS X v10.2 és újabb

Az alábbi táblázatokban a különféle operációs rendszerekhez tartozó szoftvereket találja.

### HP Color LaserJet 2600n nyomtatószoftver

Funkció	Windows 98 Second Edition, Me	Windows 2000 és XP	Macintosh OS X v10.2 és újabb
Windows Installer		✓	
Windows nyomtató-illesztőprogram	✓	✓	
HP Eszköztár program	✓	✓	
Macintosh telepítő			✓
Macintosh nyomtató-illesztőprogramok			✓

## Tippek a programokhoz

Az alábbiakban a nyomtatóprogramok használatát segítő tippek olvashatók.

### Hogyan érhetők el a nyomtató funkciói?

A nyomtató funkciói a nyomtató-illesztőprogramban érhetők el. Egyes funkciók, például az egyedi papírméret és a laptájolás megadása esetenként elérhető a nyomtatandó fájl készítésére használt programból is. Ha lehet, akkor inkább a nyomtatás indításához használt programban adja meg a beállításokat, mert azok felülbírálják a nyomtató-illesztőprogramban megadottakat.

A nyomtató speciális funkciói a nyomtató-illesztőprogramban érhetők el (vagy – Macintosh operációs rendszereken – a **Print** (Nyomtatás) párbeszédpanelen). Segítség a nyomtató-illesztőprogram speciális szolgáltatásaihoz: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#).

## Hogyan szerezhető be a legfrissebb nyomtatószoftver?

A nyomtatószoftver legújabb változata letölthető és telepíthető az internetről (mind a weben át, mind a HP FTP-szervereiről).

### Az illesztőprogramok letöltése

1. Látogassa meg a <http://www.hp.com/support/clj2600n> webhelyet. Kattintson a **support & drivers** (támogatás és illesztőprogramok) elemre.
2. Még ha az illesztőprogramok webhelyét csak angol nyelven tudja is elérni, maguk az illesztőprogramok több nyelven is rendelkezésre állnak.

Ha nincs internet-hozzáférése, vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. (Ezek elérhetősége a nyomtatóval kapott információs lapról vagy az alábbi dokumentumból tudható meg: [HP Ügyfélszolgálat](#).) A programmal kapcsolatos további tudnivalókat szerezhet a Fontos (Readme) fájlból is.

## Milyen egyéb programok állnak még rendelkezésre?

A nyomtatóhoz mellékelt további programokról és a használható nyelvekről a HP Color LaserJet 2600n CD-ROM-on elhelyezett Fontos (Readme) fájlban talál információkat.

## Programok Windows rendszerekhez

A Windows-szoftverek telepítése alkalmával kétféleképpen csatlakoztathatja a nyomtatót a számítógéphez: közvetlenül, USB-kábel segítségével, vagy hálózaton keresztül, a HP beépített nyomtatószerrel. A telepítési utasításokat az *Alapvető tudnivalók kézikönyve* tartalmazza, a programmal kapcsolatos legfrissebb információkat pedig a Fontos (Readme) fájl.

Az alábbi programok minden felhasználó számára elérhetők, függetlenül attól, hogy közvetlenül (USB-kábelrel) vagy hálózaton át (a HP beépített nyomtatószerrel segítségével) van csatlakoztatva a nyomtató a számítógéphez.

## Nyomtató-illesztőprogramok

A nyomtató-illesztőprogram egy olyan program, amely a nyomtatási funkciók elérését teszi lehetővé, és biztosítja a számítógép számára a nyomtatóval való kommunikáció lehetőségét. A nyomtató-illesztőprogram használatával kapcsolatban bővebben lásd: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#).

### A súgó használata

A nyomtató-illesztőprogramban olyan **Súgó** párbeszédpanelek vannak, amelyek a nyomtató-illesztőprogram **Súgó** gombjával, a számítógép billentyűzetének **F1** billentyűjével vagy a nyomtató-illesztőprogram ablakának jobb felső sarkában lévő kérdőjellel (?) aktiválhatók. Ezek a **Súgó** párbeszédpanelek részletes tudnivalókkal szolgálnak az adott nyomtató-illesztőprogramról. A nyomtató-illesztőprogram súgója nem azonos a program súgójával.

## HP Eszköztár

A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítést kell végrehajtani.

A HP Eszköztár a nyomtató állapotinformációira és súgótémaköreire mutató hivatkozásokat tartalmaz. Elérhető belőle a használati útmutató, valamint a hibák meghatározásához és elhárításához szükséges eszközök. A kezelőpanel üzeneteinek és animációinak magyarázata is megtekinthető. További információért lásd: [Karbantartás](#).

## Programok Macintosh rendszerhez

A nyomtatóhoz az alábbi Macintosh számítógépekhez való programok járnak:

### Macintosh nyomtató-illesztőprogram

A Macintosh-szoftverek telepítése alkalmával kétféleképpen csatlakoztathatja a nyomtatót a számítógéphez: közvetlenül, USB-kábel segítségével, vagy hálózaton keresztül, a HP beépített nyomtatószerverrel. A nyomtató-illesztőprogram használatával kapcsolatban bővebben lásd: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#). Ha hálózati kapcsolat áll fenn, a beépített webszerverrel konfigurálható a nyomtató.

## A nyomtatóprogramok eltávolítása

A programokat az alábbi útmutatásokat követve tudja eltávolítani a különböző operációs rendszerekről.

### Programok eltávolítása Windows rendszerből

A nyomtatóhoz tartozik egy eltávolító segédprogram, amelynek segítségével kijelölhető és eltávolítható a számítógépről a Windows HP nyomtatórendszer bármelyik összetevője.

### A szoftver eltávolítása a Windows 98 Second Edition és annál újabb rendszerekről

#### Megjegyzés

Windows 2000 és XP esetén rendszergazdai jogú felhasználóként kell bejelentkezni a programok eltávolításához.

1. Zárjon be minden megnyitott programot.

#### Windows 98 Second Edition és Me

- a. Nyomja le a **Ctrl+Alt+Delete** billentyűkombinációt. Megjelenik a **Programok bezárása** párbeszédpanel.
- b. Jelölje ki valamelyik programot (az Intéző és a Systray *kivételeivel*), majd kattintson a **Feladat befejezése** gombra.
- c. Ismételje mindaddig a b. lépést, amíg csak az Intéző és a Systray marad megnyitva.

## Windows 2000 és XP

- a. Nyomja le a **Ctrl+Alt+Delete** billentyűkombinációt. Megjelenik a **Windows rendszerbiztonság** párbeszédpanel.
- b. Kattintson a **Feladatkezelő** gombra, majd az **Alkalmazások** fülre.
- c. Jelöljön ki egy programot, majd kattintson a **Feladat befejezése** gombra.
- d. Ismételje mindaddig a c lépést, amíg be nem zárta az összes programot.
2. Mutasson a **Start** menü **Programok**, **HP**, **HP Color LaserJet 2600n** pontjára, majd kattintson a **HP Color LaserJet 2600n eltávolítása** parancsra.
3. A Telepítés képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
4. Kattintson a **Tovább** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha megjelenik a **The following file is a shared file but is not used by any other programs. Would you like to delete it?** (A következő fájl meg van osztva, de más program nem használja. Törli?) üzenet, kattintson a **Yes to All** (Igen, mindet) gombra. A rendszer befejezi a fájlok eltávolítását.
5. Ha a program a számítógép újraindítását kéri, kattintson az **OK** gombra.

## Programok eltávolítása Windows rendszeren a Programok telepítése/törlése, illetve Programok hozzáadása párbeszédpanel segítségével

A nyomtatóprogramok eltávolításának másik módja a **Programok telepítése/törlése** párbeszédpanel segítségével történő törlés. Ezt használva *nincs* szükség a telepítő CD-lemezre.

1. Kattintson a **Start** gombra, mutasson a **Beállítások** pontra, majd kattintson a **Vezérlőpult** parancsra.
2. Kattintson a **Programok telepítése/törlése** ikonra.
3. A programlistát görgetve keresse meg a **HPColor LaserJet 2600n** elemet, és kattintson rá.
4. Kattintson az **Eltávolítás** gombra.

## Programok eltávolítása Macintosh rendszerből

Az alábbi lépések szerint távolíthatja el a nyomtatót a Macintosh rendszerről:

1. Nyissa meg a Print Center (v10.2) (Nyomtatóközpont) vagy a Print Setup Utility (v10.3) (Nyomtatóbeállító segédprogram) programot.
2. Jelölje ki a nyomtató nevét.
3. Kattintson a **Delete** (Töröld) gombra.

## A nyomtatási hordozók adatai

Ez az alfejezet a nyomtatási hordozók adatait ismerteti, illetve tanácsokat ad a hordozók használatával és tárolásával kapcsolatban.

### Általános tanácsok

Egyes nyomtatási hordozók kielégítik a jelen kézikönyvben leírt összes követelményt, mégse lehet megfelelő nyomatot előállítani rajtuk. Ennek oka lehet az anyag helytelen kezelése, a túl magas vagy túl alacsony hőmérséklet vagy páratartalom, illetve egyéb olyan körülmények, amelyekre a Hewlett-Packard cégnek nincs befolyása.

Mielőtt nagyobb mennyiséget szerezne be valamilyen nyomtatási hordozóból, mindig ellenőrizze egy mintán, hogy megfelel-e az ebben és a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsaládhoz használható hordozókhoz) című kézikönyvben megadott követelményeknek. A rendelési tudnivalókat lásd: [Tartozékok és rendelési információk](#).

#### VIGYÁZAT

Ha olyan nyomtatási hordozót használ, amely nem elégíti ki a HP előírásait, az esetleg a nyomtató javítását is igénylő hibát okoz. Ezt a javítást a Hewlett-Packard garancia- és szervizszerződése nem fedezi.

#### VIGYÁZAT

Csak lézernyomtatókhoz készült papírt használjon. A tintasugaras nyomtatókhoz készült papír kárt tehet a nyomtatóban.

A nyomtatóban többféle hordozó használható, például méretre vágott papír (többek közt 100%-ban újrafelhasznált rostot tartalmazó papír), boríték, címke, fólia, HP LaserJet fényes papír, HP LaserJet Tough papír, HP LaserJet Photo papír, illetve egyedi méretű papírlapok. A hordozó jellemzői, például a súly, az összetétel, a szemcsézet és a nedvességtartalom a nyomtató teljesítményét és az eredmény minőségét befolyásoló fontos tényezők. Azok a nyomtatási hordozóanyagok, amelyek nem elégítik ki a jelen kézikönyvben ismertetett előírásokat, az alábbi problémákat okozhatják:

- rossz minőségű nyomtatás
- sok papírelakadás
- a nyomtató idő előtti elhasználódása (javítást igényel)

### Papír és egyéb nyomtatási hordozók

Kategória	Specifikáció
Savtartalom	5,5–8,0 pH
Vastagság	0,094–0,18 mm (3,0–7,0 mil)
Papírhullámosodás	Sík 5 mm-en belül
Élvágás minősége	Éles pengével vágva, amely nem hagy látható sorját

Kategória	Specifikáció
Hőállóság	Nem szabad megpörkölnie, megolvadnia, méretet változtatnia vagy veszélyes anyagokat kibocsátania, amikor 0,12 másodpercig 210°C-ra (410°F) hevíti fel a nyomtató.
Szemcsézet	Hosszú szemcsék
Nedvességtartalom	4–6 tömegszázalék
Simaság	100–250 sheffield

Minden HP LaserJet nyomtató hordozókkal kapcsolatos követelményei elolvashatók a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási hordozóihoz) című kiadványban. Ha PDF formátumban szeretné letölteni ezt a dokumentumot, keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

## Nyomtatási és tárolási környezet

Ideális esetben a nyomtatási és a hordozótárolási környezet nagyjából szobahőmérsékletű, nem túl száraz, nem túl nedves. Ne feledje, hogy a papír higroszkopikus (nedvszívó) tulajdonságú, azaz gyorsan felveszi, illetve elveszíti a levegőben páráként jelenlévő vizet.

A hő a nedvességgel együtt árt a papírnak, ugyanis a meleg hatására elpárolog a papírban lévő víz, míg a hideg hatására kicsapódik a pára a lapokon. A fűtőrendszerek és a légkondicionálók eltávolítják a pára nagy részét a szoba levegőjéből. Amikor ilyen helyen a papírcsomagot kinyitja és használatba veszi, a víz egy része elpárolog a papírból, aminek hatására csíkozódhat, illetve elmaszatólódhat a festék. A nedves időjárás és a vízpárologtató hűtőkészülékek hatására megnő a szoba levegőjének páratartalma. Ekkor a papírcsomagot kinyitva a lapok elnyelnek valamennyi párát, ennek hatására halványabb lesz a nyomat, és folytonossági hiányok keletkezhetnek benne. Ezenkívül a papír hullámosodhat is, ahogy felveszi, illetve elveszti a nedvességet, aminek hatására elakadhat a papír a készülékben.

Emiatt a papír tárolása és kezelése ugyanolyan fontos, mint maga a papírkészítés minősége. A papírtárolásra vonatkozó környezeti feltételek közvetlen hatással vannak a papíradagolás működésére és a nyomtatás minőségére is.

Ügyeljen arra, hogy ne vegyen több papírt, mint amennyit viszonylag rövid idő (kb. 3 hónap) alatt fel tud használni. A hosszú ideig tárolt papír szélsőséges hő- és páratartalom-változásoknak lehet kitéve, amelynek hatására károsodhat. A felhalmozott nagy mennyiségű papír károsodását gondos tervezéssel tudja elkerülni.

A felbontatlan papírcsomag hónapokig állhat anélkül, hogy bármi baja lenne. A felnyitott papírcsomag lapjai jobban ki vannak téve a környezeti hatásoknak, főleg ha nincsenek valamilyen páravédő csomagolásban.

A hordozók tárolási környezetét optimális határok között kell tartani, hogy a lehető legjobb minőségű nyomatok legyenek elkészíthetők. A hőmérséklet 20–24°C, a relatív páratartalom 45–55% között legyen. Az alábbi szempontok segítséget nyújthatnak a papírtárolási környezet kiértékelése során.

- A nyomtatási hordozókat nagyjából szobahőmérsékleten tárolja.
- A levegő ne legyen se túl száraz, se túl nedves (ezzel csökkenthető a papír nedvszívó tulajdonságainak hatása).



- A felnyitott papírcsomag tárolására a legjobb módszer, ha visszacsomagolja saját páravédő csomagolásába. Ha a nyomtatási környezetben előfordulnak szélsőséges páratartalom-értékek, csak annyi papírt vegyen ki a csomagolásból, amennyit egy nap alatt elhasznál. Ezzel megelőzheti a pára okozta elváltozásokat.
- A papírt és egyéb nyomtatási hordozókat ne tárolja fűtőtest vagy légkondicionáló szellőzőnyílása mellett, illetve gyakran nyitva tartott ablakok vagy ajtók közelében.

## Borítékok

Borítékra az 1. tálcából és a 2. tálcából lehet nyomtatni. A használni kívánt boríték típusa a **Nyomtatás** párbeszédpanelen és a nyomtató-illesztőprogramban választható ki.

A programban állítsa be a boríték margóit. Az alábbi táblázat a szokványos #10, illetve DL méretű boríték szokásos címzési margóit ismerteti.

A címzés típusa	Felső margó	Bal margó
Feladó	15 mm	15 mm
Cím	51 mm	89 mm

- Akkor érhető el optimális nyomtatási minőség, ha a margó nem kisebb a boríték szélétől számított 15 mm-nél.
- Ne nyomtasson arra területre, ahol a boríték ragasztásai vannak.

### A borítékok tárolása

A megfelelő tárolás hozzájárul ahhoz, hogy jó minőségű legyen a nyomtatás. A borítékokat fektetve kell tárolni. Ha levegő kerül a borítékba, és ott légbuborékot képez, akkor a boríték nyomtatás közben meggyűrődhet.

További tudnivalók: [Nyomtatás borítékra](#).

### A boríték felépítése

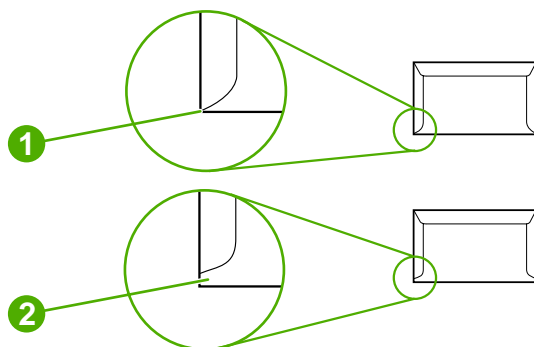
A boríték felépítése rendkívüli fontosságú. A különböző borítékok hajtott élei nagyban eltérhetnek, nem csak gyártóktól függően, de azonos gyártótól származó dobozon belül is. A borítékra történő nyomtatás sikere a boríték minőségétől is függ. Amikor borítékot választ, vegye figyelembe a következőket:

- **Súly:** A boríték papírjának súlya ne haladja meg az 90 g/m<sup>2</sup>-t, ellenkező esetben elakadás következhet be.
- **Felépítés:** Nyomtatás előtt a borítékok sima felületre helyezve nem lehetnek 6 mm-nél hullámosabbak, és nem tartalmazhatnak levegőt.
- **Állapot:** A borítékok nem lehetnek gyűröttek vagy más módon sérültek, és nem lehet belőlük levágva.
- **Hőmérséklet:** Olyan borítékot használjon, amely kibírja a nyomtatóban fellépő hőt és nyomást. A nyomtató festékégetési hőmérséklete 210°C.
- **Méret:** Csak olyan borítékot használjon, amely az alább megadott mérettartományba esik.

Tálca	Minimum	Maximum
1. tálcá vagy 2. tálcá	76 x 127 mm	216 x 356 mm

## Kétoldalt ragasztott borítékok

A kétoldalt ragasztott borítékok két végén függőleges ragasztások vannak, nem átlósak. Ennél a borítékfajtánál nagyobb a gyűrődés valószínűsége. Ellenőrizze, hogy a ragasztási csík tart-e egészen a boríték sarkáig, ahogy az ábrán látható.



- 1 Elfogadható  
2 Nem fogadható el

## Ragasztócsíkkal vagy fülekkel ellátott borítékok

A lehúzható ragasztócsíkokkal ellátott vagy az egynél több egymásra hajtható füllel lezárható borítékokon olyan ragasztóanyagot kell használni, amely kibírja a nyomtatóban fellépő hő és nyomást. A több fül és csík a boríték gyűrődését, ráncosodását vagy akár elakadását is okozhatja, és megrongálhatja a festékégető hengert is.

## Címkék

Válassza ki a használt címke típusát a **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató-illesztőprogramban.

### VIGYÁZAT

A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott címkéket használjon. A súlyosabb elakadások kivédése végett csak az 1. tálcát vagy a 2. tálcát használja címkennyomtatásra. Egy címketartó lapra csak egyszer nyomtasson. Ha kevesebb címke akar csak nyomtatni, vágja el a címketartó lapot.

A címke kiválasztásakor vegye figyelembe az alábbiakat:

- **Öntapadó felület:** A ragasztóanyagot ki kell bírnia 210°C-ot, mivel ennyi a nyomtató festékégetési hőmérséklete.
- **Elrendezés:** Csak olyan címkéket használjon, amelyek esetében a tartópapír nem látszik ki a címkék között. Ha ugyanis hézag van a címkék között, leválhatnak, ami súlyos papírelakadást okozhat.
- **Hullámosodás:** Nyomtatás előtt a címkék sima felületre helyezve nem lehetnek 13 mm-nél hullámosabbak egyik irányban sem.
- **Állapot:** Ne használjon gyűrött, felhólyagosodott vagy bármely más módon sérült címkéket.

További tudnivalók: [Nyomtatás címkékre](#).

## Fólia

Fólianyomtatásra csak az 1. tálca és a 2. tálca használható. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Fóliák** beállítást.

A nyomtatóval lehet színes fóliákra is nyomtatni. Csak lézernyomtatókhoz ajánlott fóliákat használjon.

A nyomtatóban használt fóliának ki kell bírnia 210°C-ot, mivel ennyi a nyomtató festékbeégetési hőmérséklete.

---

### VIGYÁZAT

---

A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott fóliákat használjon. Lásd: [Tartozékok és rendelési információk](#).

További tudnivalók: [Fólia](#).

## A használható hordozók mérete és súlya

Ebben az alfejezetben az egyes tálcákban elhelyezhető papírok és egyéb nyomtatási hordozók méretére, súlyára és mennyiségére vonatkozó információkat olvashat.

### Az 1. tálcá és a 2. tálcá műszaki adatai

1. tálcá és 2. tálcá	Méreték <sup>1</sup>	Súly	Befogadóképesség <sup>2</sup>
Papír	Minimum: 76 x 127 mm Maximum: 216 x 356 mm	60–163 g/m <sup>2</sup> Levelezőlap esetében max. 176 g/m <sup>2</sup>	Különálló lap esetében 75 g/m <sup>2</sup> az 1. tálcában Max. 250 lap a 2. tálcában
HP LaserJet fényes papír és HP LaserJet fotópapír	A minimális és maximális méretek azonosak az előzőekkel.	75–163 g/m <sup>2</sup>	Egyetlen lap HP LaserJet fényes papír vagy HP LaserJet fotópapír az 1. tálcában Max. 25 mm magas köteg a 2. tálcában
HP Premium Cover papír <sup>4</sup>		200 g/m <sup>2</sup> -es borító	Egyetlen lap HP borítópapír az 1. tálcában Max. 25 mm magas köteg a 2. tálcában
Fólia és átlátszatlan film		Vastagság: 0,10–0,13 mm (3,9–5,1 mil)	Egyetlen lap fólia vagy áttetsző film az 1. tálcában Max. 50 lap a 2. tálcában
Címkék <sup>3</sup>		Vastagság: max. 0,23 mm (9 mil)	Egyetlen lap címke az 1. tálcában Max. 25 mm magas köteg a 2. tálcában
Borítékok		Max. 90 g/m <sup>2</sup>	Egyetlen boríték az 1. tálcában Max. 10 boríték a 2. tálcában

<sup>1</sup> A nyomtatóval a szabványos és egyedi méretű nyomtatási hordozók széles skálája használható. Ellenőrizze a nyomtató-illesztőprogramban, hogy milyen méretek közül választhat.

<sup>2</sup> A befogadóképesség a hordozó tömegétől és vastagságától, valamint a környezeti feltételektől is függhet.

<sup>3</sup> Simaság: 100–250 (sheffield)

<sup>4</sup> A Hewlett-Packard másfajta nehéz papír használata esetén nem szavatolja az eredményt.

### Az opcionális 3. tálcá műszaki adatai

Opcionális 3. tálcá (250 lapos tálcá)	Méreték <sup>1</sup>	Súly	Befogadóképesség <sup>2</sup>
Sima papír	Minimum: 76 x 127 mm Maximum: 216 x 356 mm	60–163 g/m <sup>2</sup>	Legfeljebb 250 lap

<sup>1</sup> A nyomtatóval a szabványos és egyedi méretű nyomtatási hordozók széles skálája használható. Ellenőrizze a nyomtató-illesztőprogramban, hogy milyen méretek közül választhat.

<sup>2</sup> A befogadóképesség a hordozó tömegétől és vastagságától, valamint a környezeti feltételektől is függhet.

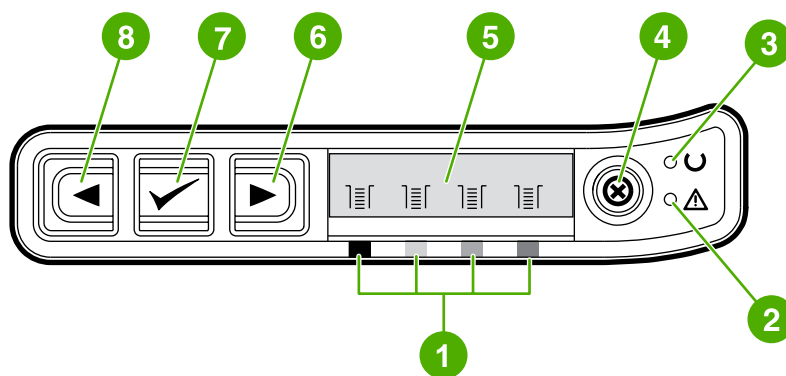
# 2

## Kezelőpanel

Ez az alfejezet a kezelőpanel funkcióit ismerteti.

### A kezelőpanel funkciói

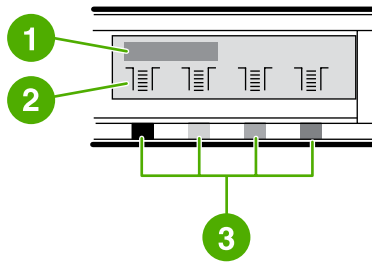
A nyomtató kezelőpaneljén a következő jelzőfények és gombok vannak:



- 1 Színes festékkazetták kijelzői
- 2 Figyelmeztető jelzőfény (sárga)
- 3 Készenlét jelzőfény (zöld)
- 4 **FELADATTÖRLÉS** gomb
- 5 Üzenetterület
- 6 **JOBBRA NYÍL** gomb
- 7 **KIVÁLASZTÁS** gomb
- 8 **BALRA NYÍL** gomb

## Kijelző

A nyomtató kijelzője tájékoztatást nyújt a nyomtatóról, a feladatok állapotáról, valamint a kellékek hátralévő élettartamáról.



- 1 Üzenetterület
- 2 A kellékek állapotmérceje
- 3 A különböző színű festékkazetták balról jobbra vannak feltüntetve: a fekete, sárga, cián és bíbor sorrendben.

## A kellékek állapotát jelző üzenetek ismertetése

A kellékek állapotát jelző mérce az látható, hogy mennyi fogyott a fekete, a sárga, a ciánkék és a bíborszínű festékkazettában lévő festékből.

### Fekete, cián, bíbor és sárga kellékállapot-mérce

Ha nem ismert, hogy mennyi festék fogyott már el, a fogyasztási szint helyett egy ? jelenik meg. Ez a következő esetekben fordulhat elő:



- Nincs a nyomtatóban a kazetta
- Nincs jól behelyezve a kazetta
- Hibás a kazetta
- Nem HP festékkazetta van a nyomtatóban

A kellékek állapotát jelző mérce mindig látható, ha a nyomtató egyéb figyelmeztetés nélkül a Készenlét állapotot jelzi ki. Akkor is megjelenik, ha a nyomtató egy vagy több festékkazettára vagy kellékre vonatkozó figyelmeztetést vagy hibaüzenetet jelenít meg. Ha kifogyott valamelyik kellék, villog a mérce.

## A nyomtató állapotát jelző üzenetek ismertetése

A nyomtató állapotának jelzésére és vezérlésére négy gomb és két jelzőfény szolgál.

### Feladattörlés gomb

- Amikor villog a Készenlét jelzőfény, a  (FELADATTÖRLÉS) gombbal megszakítható az éppen folyamatban lévő nyomtatás.
- Amikor villog valamelyik Kellékállapot mérce, és világít a Figyelmeztetés jelzőfény (jelezve, hogy nem a HP által gyártott kellék van behelyezve), a  (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával folytatható a nyomtatás.

Ha egy nem a HP által gyártott kellék tartalma kifogy, arról a készülék nem küld értesítést. Ha a kellék kifogyott, és Ön tovább folytatja a nyomtatást, a nyomtató megrongálódhat. Lásd: [Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

## Figyelmeztetés jelzőfény




A Figyelmeztetés jelzőfény általában akkor villog, ha kifogyott vagy elakadt a papír, vagy más, felhasználói beavatkozást igénylő probléma lép fel.

Nem HP kellék telepítését követően első alkalommal a Figyelmeztetés jelzőfény világít, és villog valamelyik Kellékállapot mérce.



## Készenlét jelzőfény



A Készenlét jelzőfény akkor világít, ha a nyomtató készen áll a nyomtatásra (azaz semmi olyan hibát nem észlel, amely megakadályozná a nyomtatást), és villog, amikor a nyomtatóra nyomtatási feladatok érkeznek.

## Készenlét jelzőfény és Kiválasztás gomb

- Amikor világít a Készenlét jelzőfény, és villog a Figyelmeztetés jelzőfény, a  (KIVÁLASZTÁS) gombbal folytatható a nyomtatás, miután kézi adagolással nyomtatási hordozót töltött a készülékbe, illetve törölhető az esetleges hiba.
- Ha villog a Készenlét jelzőfény, kinyitották, majd becsukták az előlapot. A  (KIVÁLASZTÁS) gombbal állítható vissza a nyomtató a Készenlét állapotba. Ha nem nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot, a nyomtató automatikusan visszatér a készenléti helyzetbe.

## A balra és a jobbra nyíl gomb

A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével lehet lépegetni a kezelőpanel menüjében.

A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBRA NYÍL) gomb egyidejű megnyomásával kinyomtatható egy demóoldal.





# 3

## Hálózati használat

Ez a fejezet a nyomtató hálózati használatát mutatja be.

- [A készülék konfigurálása porton keresztüli hálózati csatlakozással \(közvetlen mód vagy egyenrangú nyomtatás\)](#)
- [A támogatott hálózati protokollok](#)
- [TCP/IP-konfiguráció](#)
- [A BOOTP/TFTP használata](#)
- [A DHCP használata](#)
- [A DHCP konfiguráció használatának megszüntetése](#)
- [Beállítás a nyomtató kezelőpaneljével](#)
- [Beállítás a beépített webszerverrel](#)

---

### Megjegyzés

A TCP/IP beállítások megadása bonyolult dolog, csak tapasztalt hálózati rendszergazdáknak ajánlatos elvégezniük ezt a műveletet. A BOOTP használata esetén egy (PC, Unix, Linux stb.) szerver szükséges a termék TCP/IP-beállításainak megadásához. A DHCP működéséhez is szükség van szerverre, de ez esetben nem lesznek állandóak a készülék TCP/IP-beállításai. Végül a kezelőpanelen, kézzel is megadhatók a nyomtató statikus TCP/IP-beállításai.

---

# A készülék konfigurálása porton keresztüli hálózati csatlakozással (közvetlen mód vagy egyenrangú nyomtatás)

Ebben a konfigurációban a készülék közvetlenül csatlakozik a hálózatra, és a hálózaton levő összes számítógépről közvetlenül lehet nyomtatni a készülékre.

## Megjegyzés

Ez a készülék hálózati konfigurációjának ajánlott módja

1. Csatlakoztassa a készüléket közvetlenül a hálózatra úgy, hogy hálózati kábelt csatlakoztat a készülék hálózati portjához.
2. Kapcsolja be a nyomtatót. Hagyjon 1-2 percet a nyomtatónak az IP-cím megszerzésére.
3. Nyomtassa ki a Konfigurációs lapot a készülék kezelőpaneljéről. Lásd: [Konfigurációs oldal](#).
4. Helyezze be a készülék szoftverét tartalmazó CD-lemezt a számítógépbe. Automatikusan elindul a szoftvertelepítő. Ha nem indul el a szoftvertelepítő, keresse meg a setup.exe fájlt a CD-lemezen, és kattintson rá duplán.
5. Az **üdvözlő** képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
6. A **Licencszerződés** képernyőn olvassa el a licencszerződést, jelezze, hogy elfogadja annak feltételeit, majd kattintson a **Tovább** gombra.
7. Válassza a **Hálózaton keresztül** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
8. Azonosítsa a nyomtatót. Ehhez válassza a **Választás az azonosított nyomtatók listájából (javasolt)** lehetőséget, jelölje ki azt a nyomtatót/IP-címet, amely megfelel a kinyomtatott Konfigurációs oldalon található IP-címnek, majd kattintson a **Tovább** gombra.
9. A telepítés elindításához a **Telepítés** képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.

## Megjegyzés

Ha módosítani kívánja valamelyik beállítást, a **Tovább** gomb helyett a **Vissza** gombra kattintson, ezzel visszatérhet az előző képernyőkhöz és megadhatja a módosítást.

10. Hagyja, hogy befejeződjön a telepítési folyamat, majd utolsó lépésként indítsa újra a számítógépet.

## A támogatott hálózati protokollok

A HP Color LaserJet 2600n nyomtató támogatja a TCP/IP hálózati protokollt. Ez a legszélesebb körben használt és elfogadott hálózati protokoll. Számos hálózati szolgáltatás használja. A következő táblázat felsorolja azokat a hálózati szolgáltatásokat/protokollokat, amelyeknek a HP Color LaserJet 2600n nyomtatón történő használatát támogatjuk.

A következő operációs rendszerek adnak módot a hálózati nyomtatásra:

- Windows 2000
- Windows XP
- Macintosh OS X v10.2 és újabb

### Nyomtatás

Szolgáltatás neve	Leírás
port9100 (közvetlen mód)	Nyomtatási szolgáltatás

### A hálózati eszközök észlelése

Szolgáltatás neve	Leírás
SLP (Service Location Protocol)	Eszközészlelési protokoll, a hálózati eszközök megkeresését és konfigurálását segíti. Elsősorban a Microsoft alapú alkalmazások használják.
mDNS (multicast Domain Name Service - hétköznapi neve Rendezvous)	Eszközészlelési protokoll, a hálózati eszközök megkeresését és konfigurálását segíti. Elsősorban az Apple Macintosh alapú alkalmazások használják.

### Üzenetküldés és felügyelet

Szolgáltatás neve	Leírás
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Lehetővé teszi a webböngészők számára a beépített webszerverrel való kommunikációt.
Beépített webszerver (EWS)	Módot ad a készülék webböngésző segítségével történő felügyeletére.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	A hálózati alkalmazások használják az eszközök kezelésére. Az SNMP v1/v2 és a MIB-II (Management Information Base) objektumokat támogatjuk.

## IP-címzés

Szolgáltatás neve	Leírás
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Az IP-cím automatikus hozzárendelésére szolgál. Az eszközök IP-címét a DHCP szerver biztosítja. Általában nincs szükség felhasználói beavatkozásra ahhoz, hogy a nyomtató IP-címhez jusson egy DHCP szervertől.
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Az IP-cím automatikus hozzárendelésére szolgál. Az eszközök IP-címét a BOOTP szerver biztosítja. A rendszergazdának meg kell adnia az eszközök MAC hardvercímét a BOOTP szerveren ahhoz, hogy a nyomtató IP-címet tudjon szerezni az adott szervertől.

A nyomtató akkor működik helyesen TCP/IP-hálózaton, ha érvényes TCP/IP hálózati konfigurációs paraméterekkel rendelkezik (például az adott hálózaton érvényes IP-címe van).

## A szerveren alapuló, az AutoIP és a kézi TCP/IP-konfiguráció

Ha a nyomtató gyári alapállapotban van, és bekapcsolják, először valamilyen kiszolgálón alapuló módszerrel (BOOTP vagy DHCP) próbálja megszerezni a TCP/IP-konfigurációját. Ha nem jár sikerrel a kiszolgálón alapuló módszerrel, az AutoIP protokollal kerül sor a nyomtató konfigurálására. Kézzel is konfigurálható a nyomtató. A kézi eszközök közül a webböngésző, a nyomtató kezelőpanelje, a HP Eszköztár segédprogram, valamint bármely SNMP alapú felügyeleti szoftver (például a HP Web Jetadmin) használható. A kézzel hozzárendelt TCP/IP-konfigurációs értékek a nyomtató ki-/bekapcsolását követően is megmaradnak. A nyomtató bármikor átállítható, hogy csak szerveren alapuló (BOOTP és/vagy DHCP), csak AutoIP vagy csak kézi TCP/IP-beállításokat használjon.

## Szerveren alapuló TCP/IP-konfiguráció

A nyomtató gyári alapállapotban először a DHCP-vel próbálkozik, azután a BOOTP-vel. Ha nem jár sikerrel, az AutoIP protokollal szerez IP-címet. Ha a nyomtatóhoz nincs hálózati kábel csatlakoztatva, a rendszer egy alapértelmezett IP-címet rendel hozzá.

## Az alapértelmezett IP-cím beállítása

Ha nem járnak sikerrel a kiszolgálón alapuló módszerek, a nyomtató egy alapértelmezett IP-címet kap az AutoIP protokoll segítségével. Ha a DHCP és a BOOTP nem tud IP-címet szerezni, a nyomtató helyi kapcsolatcímezési módszerrel egyedi IP-címet rendel magához. A helyi kapcsolatcímezés AutoIP néven is ismeretes. Az így hozzárendelt IP-cím a 169.254.1.0 és a 169.254.254.255 közötti tartományba esik (általában a 169.254/16 alakkal szokás jelölni), ennek az IP-címnek érvényesnek kell lennie. Ez azonban szükség esetén tovább módosítható a támogatott TCP/IP konfigurációs eszközök segítségével az adott hálózatnak megfelelően. A helyi kapcsolatcímezéses címek esetében nincsenek alhálózatok. Az alhálózati maszk értéke 255.255.0.0, amely nem módosítható. A helyi kapcsolati címek nem irányítanak forgalmat a helyitől különböző kapcsolatra, és sem az internet felé, sem az internet felől nem biztosítanak elérhetőséget. Az alapértelmezett átjáró címe megegyezik a helyi kapcsolat címével. Ha a hálózaton van már ugyanilyen cím, a nyomtató automatikusan új címet rendel magához, megfelelően a szabványos helyi kapcsolatcímezési módszereknek. A nyomtatón beállított IP-cím a nyomtató hálózati konfigurációs oldalának ellenőrzésével állapítható meg. Eltelik némi idő, mire lejár a szerveren alapuló protokollok időkorlátja, ezért a nyomtató BOOTP és DHCP szolgáltatásának letiltásával felgyorsítható az AutoIP címhozzárendelés. Ez webböngésző segítségével végezhető el.

## TCP/IP konfigurálására használható eszközök

A nyomtatótól és az operációs rendszertől függően a következő módszerekkel lehet megadni a nyomtatónak a hálózatnak megfelelő TCP/IP-paramétereket:

- Szoftver segítségével – Használható a HP Eszköztár nyomtatótelepítési szoftvere.
- BOOTP – A nyomtató minden bekapcsolása alkalmával letölthetők az adatok a hálózat egy szerveréről a BOOTP protokoll segítségével. A BOOTP démonnak (bootpd) futnia kell egy olyan BOOTP szerveren, amely elérhető a nyomtató számára.
- DHCP – A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is használható. Ezt a protokollt a HP-UX, a Solaris, a Red Hat Linux, a SuSE Linux, a Windows NT/2000/XP, a NetWare és a Mac rendszerek is támogatják. (A hálózati operációs rendszer kézikönyvéből állapíthatja meg, hogy támogatja-e a szerver operációs rendszere a DHCP-t.)

---

### Megjegyzés

Linux és UNIX rendszerek: Bővebb információ a bootpd man oldalon található. A HP-UX rendszereken megtalálható egy minta DHCP konfigurációs fájl (dhcptab) az /etc könyvtárban. A HP-UX jelenleg nem biztosít DDNS (Dynamic Domain Name Services) szolgáltatást DHCP-megvalósításai számára, ezért a HP azt ajánlja, hogy állítsa **végtelenre** a nyomtatók címbérletének tartamát. Ez garantálja, hogy a nyomtató IP-címe statikus maradjon, amíg sor nem kerül a DDNS szolgáltatás biztosítására.

---

## A BOOTP/TFTP használata

A BOOTP (Bootstrap protokoll) segítségével egyszerűen lehet a nyomtatón automatikus TCP/IP hálózati konfigurációt beállítani. A nyomtató bekapcsolása alkalmával „BOOTP kérés” üzenetet küld a hálózatra. A hálózat egy megfelelően konfigurált BOOTP szerverre erre válaszul egy olyan üzenetet küld, amely tartalmazza a nyomtató számára szükséges alapvető hálózati konfigurációs adatokat. A BOOTP szerver válasza megnevezhet egy fájlt is, amely a nyomtatószervert kiterjesztett konfigurációs adatait tartalmazza. Ennek letöltéséhez a TFTP protokoll szükséges (amely nem tartozik a nyomtató támogatott funkciói közé). Így a BOOTP szerveren vagy külön TFTP szerveren található TFTP konfigurációs fájl figyelmen kívül hagyja a nyomtatót. A BOOTP szervereken általában UNIX vagy Linux rendszer fut. A Windows NT/2000/XP és a NetWare szerverek is tudnak válaszolni a BOOTP kérésekre. A Windows NT/2000/XP szerverek esetében a Microsoft DHCP szolgáltatás segítségével történik a konfigurálás. A NetWare BOOTP szerverek beállításáról a NetWare dokumentációja tartalmaz tájékoztatást.

---

### Megjegyzés

Ha külön alhálózatba tartozik a nyomtató és a BOOTP/DHCP szerver, sikertelen lehet az IP-konfiguráció beszerzése, kivéve, ha az útválasztó eszköz támogatja a „BOOTP Relay” műveletet (továbbítja a BOOTP kéréseket az alhálózatok között).

## Miért célszerű a BOOTP protokollt használni?

A következő előnyökkel jár, ha a BOOTP protokollal tölti le a nyomtató a konfigurációs adatokat:

- Magasabb szinten szabályozható a nyomtató konfigurációja. A más módszerrel (például a nyomtató kezelőpaneljével) történő konfigurálás csak a paraméterek egy részének megadására ad módot.
- Könnyebben kezelhető a konfiguráció. Ugyanazon a helyen tárolhatók az egész hálózat hálózati konfigurációs paraméterei.
- Könnyebben konfigurálható a nyomtató. A nyomtató minden bekapcsolása alkalmával automatikusan letölthető a teljes hálózati konfiguráció.

---

### Megjegyzés

A BOOTP hasonlóan működik, mint a DHCP, azzal a különbséggel, hogy ki-/bekapcsolás után is változatlanok maradnak az IP-paraméterek. A DHCP esetében az állomások bérlik az IP konfigurációs paramétereket, amelyek idővel változhatnak. Gyári alapállapotában a nyomtató bekapcsolás után különféle dinamikus módszerekkel megkísérli automatikusan konfigurálni magát. Az egyik ilyen módszer a BOOTP.

## BOOTP UNIX rendszeren

Ez a rész azt ismerteti, hogy hogyan kell a nyomtatót beállítani UNIX szerveren futó BOOTP (Bootstrap protokoll) szolgáltatás használatára. A BOOTP arra szolgál, hogy a nyomtató a hálózaton keresztül letöltse a konfigurációs adatokat a szerverről.

## A NIS (Network Information Service) szolgáltatást használó rendszerek

Ha az adott rendszer használja a NIS szolgáltatást, előfordulhat, hogy újra kell építenie a NIS-térképet a BOOTP szolgáltatással, mielőtt végrehajtana a BOOTP konfigurációs lépéseit. Erről a rendszer dokumentációjából tájékozódhat.

## A BOOTP szerver konfigurálása

Ahhoz, hogy a nyomtató a hálózaton keresztül hozzájuthasson a konfigurációjához, a BOOTP szerveren elő kell készíteni a megfelelő konfigurációs fájlokat. A BOOTP protokollt arra használja a nyomtatószerver, hogy lekérje a BOOTP szerver /etc/bootptab fájljában található bejegyzéseket. A nyomtató a bekapcsolását követően elküld egy szórásos BOOTP kérést, amely tartalmazza a MAC-címét (hardvercímét). A BOOTP szerverdémon megkeresi a MAC-címet a /etc/bootptab fájlban, és ha megtalálja, BOOTP válasz formájában elküldi a nyomtatónak a megfelelő konfigurációs adatokat. Ennek feltétele, hogy a /etc/bootptab fájlban meg legyenek adva a konfigurációs adatok. A BOOTP válasz egy konfigurációs fájl nevét is tartalmazhatja, amely további, opcionális konfigurációs paramétereket szolgáltat. Amint már említettük, ezt a fájlt figyelmen kívül hagyja a nyomtató.

### Megjegyzés

A HP azt ajánlja, hogy a BOOTP szerver ugyanabban az alhálózatban legyen, mint az általa kiszolgált nyomtatók.

### Megjegyzés

Előfordulhat ugyanis, hogy az útválasztók nem továbbítják a szórásos BOOTP csomagokat, hacsak nincsenek ennek megfelelően konfigurálva.

## A bootptab fájl bejegyzései

Az alábbi táblázatban az /etc/bootptab fájl egy hálózati nyomtatóra vonatkozó bejegyzése látható. A konfigurációs adatok címkék segítségével azonosítják a nyomtató különféle paramétereit és azok beállításait.

A [A BOOTP/DHCP Boot fájlban használható címkék](#) táblázat felsorolja a támogatott bejegyzéseket és címkéket.

```
picasso:\
:hn:\
:ht=ether:\
:vm=rfc1048:\
:ha=0001E6123456:\
:ip=192.168.40.39:\
:sm=255.255.255.0:\
:gw=192.168.40.1:\
:lg=192.168.40.3:\
:T144="hpn/picasso.cfg":
```

## A BOOTP/DHCP Boot fájlban használható címkék

Beállítás	Leírás
Csomópont neve	A periféria neve. Ez a név azonosítja az adott periféria paraméterlistájának kezdőpontját. A csomópont nevének a bejegyzés első mezőjének kell lennie. (A fenti példában a „picasso” a csomópont neve.)



## A BOOTP/DHCP Boot fájlban használható címkék (folytatás)

Beállítás	Leírás
ht	A hardvertípust azonosító címke. A nyomtató esetében itt az <b>ether</b> értéket kell megadni (Ethernet). Ennek a címkének meg kell előznie a <b>ha</b> címkét.
vm	A BOOTP jelentésformátumát azonosító címke (kötelező). Ezt a paramétert az <b>rfc1048</b> értékre kell állítani.
ha	A hardvercím megadására szolgáló címke. A hardvercím (MAC-cím) a nyomtató kapcsolati szintű címe (állomáscíme). A hálózati konfigurációs lap <b>HARDVERCÍM</b> azonosítójánál olvasható.
ip	Az IP-cím megadására szolgáló címke (kötelező). Ez a cím lesz a nyomtató IP-címe.
sm	Az alhálózati maszk megadására szolgáló címke. A nyomtató az alhálózati maszk alapján állapítja meg, hogy az IP-cím mely része jelöli a hálózat/alhálózat címét, és melyik az állomás címét.
gw	Az átjáró IP-címének megadására szolgáló címke. Ez a cím annak az alapértelmezett átjárónak (útválasztónak) az IP-címe, amelyen keresztül a nyomtató más alhálózatokkal kommunikál.
ds	A DNS szerver IP-címének megadására szolgáló címke. Csak egy névszervert lehet megadni.
lg	A syslog szerver IP-címének megadására szolgáló címke. Ez az a szerver, amelynek a nyomtató elküldi a syslog üzeneteket.
hn	Az állomásnév megadására szolgáló címke. Ennek a címkének nem kell értéket adni, szerepeltetése csak azt okozza, hogy a BOOTP démon letölti az állomásnevet a nyomtatóra. Az állomásnév rákerül a nyomtató hálózati konfigurációs oldalára, illetve ezt adja válaszul a nyomtató, ha egy hálózati alkalmazás SNMP sysName kérést intéz hozzá.
dn	A tartománynév megadására szolgáló címke. A nyomtató tartománynévét határozza meg (például: <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a> ). Nem tartalmazza az állomásnevet, tehát nem a nyomtató FQDN neve (teljes tartományi neve, amilyen a <a href="http://printer1.support.hp.com">printer1.support.hp.com</a> ).
tr	A DHCP T1 időkorlátja, amely a DHCP-bérlet megújítási időtartamát adja meg, másodpercben.
tv	A DHCP T2 időkorlátja, amely a DHCP-bérlet újrakötődési (rebind) időtartamát adja meg, másodpercben.

---

### Megjegyzés

A mezők végét kettőspont (:) jelöli. Visszafelé perjel (\) utal rá, hogy egy bejegyzés a következő sorban is folytatódik. A sorokon belül nem lehetnek szóközök a karakterek között. A neveknek (például az állomásnévnek) betűvel kell kezdődniük, és csak betűt, számot, kötőjelet, illetve tartománynév esetében pontot tartalmazhatnak. Tilos az aláhúzás (\_) karakter használni. További tájékoztatás a rendszer dokumentációjában, illetve az online súgóban található.

---

## A DHCP használata

A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, RFC 2131/2132) egyike a nyomtató által használt automatikus konfigurációs eljárásoknak. Ha a hálózaton DHCP szerver működik, a nyomtató automatikusan megszerzi az IP-címét attól a szervertől, és regisztrálja a nevét bármely, az RFC 1001 és 1002 szabványnak megfelelő dinamikus névszolgáltatásnál (ennek előfeltétele, hogy meg legyen adva a WINS (Windows Internet Naming Service) szerver IP-címe).

---

### Megjegyzés

A DHCP szolgáltatásnak elérhetőnek kell lennie a szerveren. A DHCP telepítéséről és engedélyezéséről a rendszer dokumentációjában, illetve az online súgóban található további tájékoztatás.

---

### Megjegyzés

Ha külön alhálózatba tartozik a nyomtató és a BOOTP/DHCP szerver, sikertelen lehet az IP-konfiguráció beszerzése, kivéve, ha az útválasztó eszköz továbbítja a DHCP kéréseket az alhálózatok között.

---

## UNIX rendszerek

A DHCP UNIX rendszeren történő beállításáról a bootpd man oldalon található bővebb információ. A HP-UX rendszereken megtalálható egy minta DHCP konfigurációs fájl (dhcptab) az /etc könyvtárban. A HP-UX jelenleg nem biztosít DDNS (Dynamic Domain Name Services) szolgáltatást DHCP-megvalósításai számára, ezért a HP azt ajánlja, hogy állítsa **végteleenre** a nyomtatószerverek címbérletének tartamát. Ez garantálja, hogy a nyomtatószerver IP-címe statikus maradjon, amíg sor nem kerül a DDNS szolgáltatás biztosítására.

## Windows rendszerek

A nyomtató támogatja az IP-konfiguráció Windows NT/2000/XP DHCP szervertől történő lekérését. Ebben a részben bemutatjuk, hogy hogyan lehet az IP-címekből olyan készletet (más szóval „hatókört”) létrehozni, amelyet a Windows szerver kioszthat (bérletbe adhat) a címek kérelmezők számára. Ha a nyomtató a BOOTP vagy a DHCP használatára van beállítva, bekapcsolása után automatikusan BOOTP vagy DHCP kérést küld, hogy hozzájusson az IP-konfigurációhoz. A megfelelően beállított Windows DHCP szerver erre a nyomtatószerver IP-konfigurációs adataival válaszol.

---

### Megjegyzés

Ez a tájékoztató összefoglaló jellegű. Ha konkrét információkra vagy további segítségre van szüksége, használja a DHCP szerverszoftverhez mellékelt információkat.

---

### Megjegyzés

Az IP-cím változásából eredő problémák elkerülése végett a HP azt ajánlja, hogy minden nyomtatóhoz végtelen IP-bérlettel vagy fenntartott IP-cím formájában rendeljen IP-címet.

---

## Windows NT 4.0 Server

Az alábbi lépések szerint hozható létre DHCP-hatókör Windows NT 4.0 rendszerű szerveren:

1. Nyissa meg a Windows NT szerveren a Programkezelő ablakot, majd kattintson duplán a **Network Administrator** (Hálózatzfelügyelő) ikonra.
2. A **DHCP-kezelő** ikonra duplán kattintva nyissa meg ezt az ablakot.
3. Válassza a **Kiszolgáló**, majd a **Server Add** (Kiszolgáló hozzáadása) elemet.
4. Írja be a szerver IP-címét, majd az **OK** gombra kattintva térjen vissza a DHCP-kezelő ablakhoz.
5. Kattintson a DHCP szerverek listájában az előbb hozzáadott szerverre, majd válassza a **Hatókör**, azután a **Létrehozás** elemet.
6. Válassza a **Set up the IP Address Pool** (IP-címkészlet beállítása) lehetőséget. Adja meg az IP Address Pool (IP-címkészlet) területem az IP-címtartományt. Írja be a kezdő IP-címet a Kezdő cím mezőbe, a befejező IP-címet pedig a Záró cím mezőbe. Írja be annak az alhálózatnak az alhálózati maszkját is, amelyre az IP-címkészlet vonatkozik. A kezdő és a záró IP-cím határozza meg az adott hatókörhöz rendelt címkészlet két végpontját.

### Megjegyzés

Szükség esetén kizárhatók a hatókörön belüli címtartományok.

7. A Címberlet élettartama területen válassza a **Korlátlan** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra. A HP azt ajánlja, hogy az IP-címek változásából származó problémák elkerülése végett minden nyomtató végtelen tartamú bérletet kapjon. Nem szabad azonban elfeledkezni róla, hogy ha korlátlan bérleti tartam van beállítva az egész hatókörre vonatkozóan, akkor a hatókör minden ügyfélállomása végtelen címbérlettel fog rendelkezni. Ha azt szeretné, hogy a hálózati ügyfelek véges címbérlettel rendelkezzenek, véges időtartamot is beállíthat, de ez esetben azt ajánljuk, hogy minden nyomtatót fenntartott IP-címmel rendelkező ügyfélként állítson be a hatókörön belül.
8. Ha korlátlan címbérletet állított be az előző lépésben, hagyja ki ezt a lépést. Ellenkező esetben állítsa be fenntartott ügyfélként a nyomtatókat. Ehhez válassza a **Hatókör** lehetőséget, majd a **Fenntartás hozzáadása** lehetőséget. Minden nyomtatót állítson be fenntartott ügyfélnek úgy, hogy végrehajtsa az alábbi lépéseket a Fenntartott ügyfél hozzáadása ablakban:
  - a. Írja be a kiválasztott IP-címet.
  - b. Olvassa le a nyomtató MAC-címét vagy hardvercímét a konfigurációs oldalról, majd írja be ezt a címet az Egyedi azonosító mezőbe.
  - c. Írja be az ügyfél nevét (bármilyen név elfogadható).
  - d. Adja hozzá a fenntartott ügyfelet a **Hozzáadás** gomb segítségével. Ha törölni szeretne egy fenntartott ügyfelet, válassza a DHCP-kezelő ablak **Hatókör** elemét, majd válassza az **Active Leases** (Aktív címbérletek) elemet. Kattintson a törölni kívánt fenntartott ügyfélre az Active Leases (Aktív címbérletek) ablakban, majd kattintson a **Törlés** gombra.
9. Kattintson a **Bezárás** gombra. Ezzel visszajut a DHCP-kezelő ablakhoz.
10. Ha nem tervezi használni a WINS szolgáltatást, hagyja ki ezt a lépést. Ellenkező esetben hajtson végre az alábbi lépéseket a DHCP szerver konfigurálása közben:

- a. Válassza a DHCP-kezelő ablak DHCP-beállítások lehetőségét, majd válasszon az alábbiak közül:
  - Hatókör – ha csak az adott hatókör esetében szeretne névszolgáltatást használni.
  - Globális – ha minden hatókör esetében szeretne névszolgáltatást használni.
- b. Adja hozzá a szervert az Active Options (Aktív beállítások) listához. Válassza a DHCP-beállítások ablak Unused Options (Nem használt beállítások) listájának **WINS/NBNS-kiszolgálók (044)** elemét. Kattintson a **Hozzáadás**, majd az **OK** gombra. Ekkor a rendszer figyelmeztetheti a csomópont típusának beállítására. Erre a 10d lépésben fog sor kerülni.
- c. Ekkor az alábbiak szerint meg kell adnia a WINS szerver IP-címét:
  - Válassza az **Érték**, majd a **Tömb szerkesztése** lehetőséget.
  - Az IP-címtáblázat szerkesztése ablak **Eltávolítás** elemével törölje a korábban beállított fölösleges címeket. Ezután írja be a WINS szerver IP-címét, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
  - Miután megjelent a cím az IP-címek listájában, kattintson az **OK** gombra. Ezzel visszajut a DHCP-beállítások ablakra. Ha az előbb megadott cím látható az IP-címek listáján (az ablak alján), ugorjon a 10d lépésre. Ellenkező esetben ismételje meg a 10c lépést.
- d. Válassza a DHCP-beállítások ablak **Unused Options** (Nem használt beállítások) listájának **WINS/NBT-csomópont típusa (046)** elemét. A **Hozzáadás** gombra kattintva adja hozzá a csomóponttípust az **Active Options** (Aktív beállítások) listához. Írja be a Bájt mezőbe a vegyes csomópontra utaló a 0x4 értéket, majd kattintson az **OK** gombra.

11. A **Bezárás** paranccsal lépjen ki a Programkezelőből.

## Windows 2000 Server

Az alábbi lépések szerint hozható létre DHCP-hatókör Windows 2000 rendszerű szerveren:

1. Indítsa el a Windows 2000 DHCP-kezelő segédprogramját. Kattintson a **Start** gombra, mutasson a **Beállítások** pontra, majd kattintson a **Vezérlőpult** parancsra. Nyissa meg a **Felügyeleti eszközök** mappát, majd indítsa el a DHCP segédprogramot.
2. Keresse meg a DHCP ablakban látható DHCP-fán az adott Windows 2000 szervert. Ha nem szerepel a fán a szerver, válassza **DHCP** elemet, majd a **Művelet** menü segítségével adja hozzá a szervert.
3. Miután kiválasztotta a szervert a DHCP-fán, kattintson a **Művelet** menüre, és válassza az **Új hatókör** parancsot. Ennek hatására elindul az Add New Scope (Új hatókör hozzáadása) varázsló.
4. Kattintson az Add New Scope (Új hatókör hozzáadása) varázsló **Tovább** gombjára.
5. Adja meg a hatókör nevét és leírását, majd kattintson a **Tovább** gombra.
6. Adja meg a tartomány IP-címeinek tartományát (a kezdő IP-címet és a befejező IP-címet). Az alhálózati maszkot is adja meg. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.

### Megjegyzés

Alhálózatok használata esetén az alhálózati maszk határozza meg, hogy az IP-cím melyik része azonosítja az alhálózatot, és melyik az ügyfél eszközt.

7. Amennyiben szükséges, adja meg azokat az IP-címtartományokat, amelyeket ki kell hagynia a szervernek a megadott tartományból. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
8. Állítsa be a DHCP-ügyfelek IP-címbérletének tartamát. Ezután kattintson a **Tovább** gombra. A HP azt ajánlja, hogy minden nyomtatóhoz fenntartott IP-címet rendeljen hozzá. Ezt a hatókör beállítását követően teheti meg (lásd a 11. lépést).
9. Ha később szeretné megadni a hatókör DHCP-beállításait, válassza a **Nem** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra. Ha most szeretné megadni a hatókör DHCP-beállításait, válassza az **Igen** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - a. Ha kívánja, adja meg az ügyfelek által használandó útválasztó (más néven alapértelmezett átjáró) IP-címét. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
  - b. Ha szükséges, adja meg az ügyfelek tartománynevét és DNS szervereit. Kattintson a **Tovább** gombra.
  - c. Ha most aktiválja a DHCP-beállításokat, válassza az **Igen** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
10. Sikerrel beállította a szerveren a DHCP-hatókört. Zárja be a varázslót a **Befejezés** gombbal.
11. Állítson be egy fenntartott IP-címet a nyomtatónak a DHCP-hatókörön belül:
  - a. Nyissa meg a DHCP-fán az adott hatókör mappáját, majd válassza a **Fenntartások** elemet.
  - b. Kattintson a **Művelet** menü **Új fenntartás** parancsára.
  - c. Írja be mindegyik mezőbe a megfelelő információkat, köztük a nyomtató számára fenntartott IP-címet.

### Megjegyzés

A nyomtató MAC-címe a nyomtató hálózati konfigurációs lapjáról olvasható le.

- d. Válassza a Támogatott típusok csoport **Csak DHCP** lehetőségét, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.

---

### Megjegyzés

---

Ha a Mindkettő vagy a Csak BOOTP beállítást választja, az a BOOTP segítségével történő konfigurálást eredményez, mert a nyomtató ebben a sorrendben küldi ki a konfigurációs protokollok kéréseit.

- e. Adja meg a következő fenntartott ügyfél adatait, vagy kattintson a **Bezárás** gombra. A fenntartott ügyfelek megjelennek az adott hatókör Fenntartások mappájában.

12. Zárja be a DHCP-kezelő segédprogramot.

## NetWare rendszerek

A NetWare 5.x szerverek biztosítanak DHCP konfigurációs szolgáltatást a hálózati ügyfelek számára (így a HP nyomtató számára is). A NetWare szerver DHCP szolgáltatásának beállításáról a Novell dokumentációjából és támogatási szolgálatától szerezhet tájékoztatást.

## A DHCP konfiguráció használatának megszüntetése

---

### VIGYÁZAT

A nyomtató IP-címének megváltozása esetén lehet, hogy meg kell változtatni a nyomtató vagy a rendszer nyomtatási konfigurációját az ügyfeleken és a szervereken. Ha nem szeretné tovább a DHCP segítségével konfigurálni a nyomtatót, másik konfigurációs módszerrel újra kell konfigurálnia. A nyomtató beépített webszervere és egy webböngésző segítségével kézzel is módosíthatók a nyomtató TCP/IP-beállításai. Ugyanerre a célra a nyomtató kezelőpanelje és a HP Eszköztár is használható. Ha a BOOTP konfigurációs módszerre áll át, a nyomtató törli a DHCP által konfigurált paramétereket, és inicializálja a TCP/IP protokollt. Ha a kézi konfigurációs módszerre áll át, a nyomtató törli a DHCP által konfigurált paramétereket, és a felhasználó által megadott IP-paramétereket használja. **Így tehát ha kézzel adja meg az IP-címet, kézzel be kell állítania a többi paramétert is, például az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjárót.**

---



## Beállítás a nyomtató kezelőpaneljével

A HP Color LaserJet 2600n nyomtató segítségével automatikusan, a BOOTP vagy a DHCP protokollal is beállítható az IP-cím. További tudnivalók: [Az alapértelmezett IP-cím beállítása](#).

A következő rész azt ismerteti, hogy hogyan lehet a kezelőpanellel, kézzel beállítani az IP-címet: [Statikus IP-cím beállítása a nyomtatón](#).

## Beállítás a beépített webszerverrel

A beépített webszerver segítségével is megtekinthetők és módosíthatók az IP-konfigurációs beállítások. Ehhez nyissa meg a beépített webszervert, majd kattintson a Hálózat fülre.

Lásd: [A beépített webszerver használata](#).

A Hálózat lapon a következő beállítások módosíthatók:

- Gazdagép neve:
- Kézi IP-cím
- Kézi alhálózati maszk
- Kézi alapértelmezett átjáró
- Kézi WINS szerver

---

### Megjegyzés

Ha módosítja a hálózati konfigurációt, előfordulhat, hogy módosítani kell a böngészőben használt URL-címet ahhoz, hogy ismét kommunikálni lehessen a nyomtatóval. A hálózat átállítása után pár másodpercig nem érhető el a nyomtató.

---

# 4

## Nyomtatási feladatok

Ez a fejezet a szokványos nyomtatási feladatokat ismerteti.

- [A tálcák feltöltése](#)
- [Nyomtatás különleges hordozóra](#)
- [Nyomtatási feladatok vezérlése](#)
- [Kétoldalas nyomtatás](#)
- [Nyomtatás megszakítása](#)

A HP Eszköztár segítségével történő nyomtatókezelésről és beállításról itt olvashat: [Karbantartás](#).

## A tálcák feltöltése

Speciális nyomtatási hordozók (boríték, címke, HP LaserJet fényes papír, HP LaserJet Photo papír és fólia) használata az 1. és a 2 tálcában.

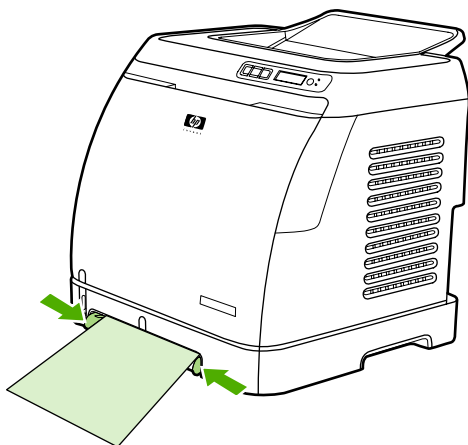
### Az 1. tálcá feltöltése

Az 1. tálcá (az egylapos elsődleges adagolónyílás) segítségével egy lapra vagy egyetlen borítékra lehet nyomtatni. Akkor használja az 1. tálcát, ha egyetlen papírlapot, borítékot, képeslapot, címkét, HP LaserJet fényes papírlapot, HP LaserJet Photo papírlapot vagy fóliát tölt be a nyomtatóba. Arra is használhatja az 1. tálcát, hogy az első oldalt a dokumentum fennmaradó részétől különböző papírra nyomtassa.

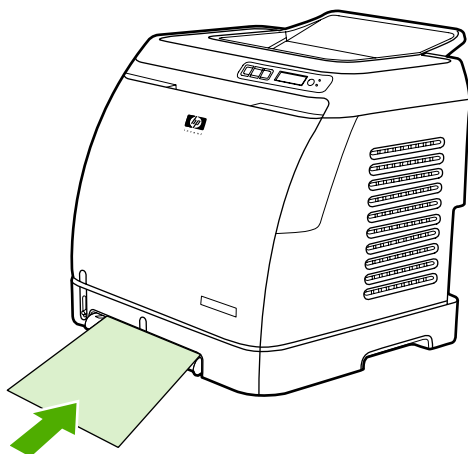
A különleges hordozók (boríték, címke, fólia) betöltéséről itt olvashat: [Nyomtatás különleges hordozóra](#).

### Az 1. tálcá feltöltése

1. A papírvezetők azért vannak, hogy a hordozó helyesen töltődjön be a nyomtatóba, és ne forduljon el (ne legyen ferde) a nyomtatási hordozón. Tolja a papírvezetőket a nyomtatási hordozónál valamivel szélesebb állásba.



2. Helyezzen nyomtatási hordozót az 1. tálcába úgy, hogy nyomtatható oldala lefelé nézzen, és annak felső, rövidebb szélét húzza be először a nyomtató. Ügyeljen rá, hogy a hordozó elég mélyen benne legyen a nyomtatóban ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.



---

**Megjegyzés**

---

Ha a papír mindkét oldalára nyomtat, itt olvashatja el a szükséges útmutatást: [Kétoldalas nyomtatás](#).

## A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése

A 2. tálca és az opcionális 3. tálca a nyomtató előlapja felől érhető el, 250 papírlap helyezhető el benne. A 2. tálcába más hordozók (boríték, levelezőlap, fólia, HP LaserJet fényes papír és HP LaserJet Photo papír is behelyezhetők.

---

**VIGYÁZAT**

---

Ne pörgesse át a papírköteget, mielőtt a tálcába tenné. Ne töltse túl a tálcákat.

---

**VIGYÁZAT**

---

Ne használjon újra olyan papírt, amelyben tűzőkapocs van. Az újra felhasznált papírban maradó tűzőkapocs olyan károsodást okoz a nyomtatóban, amelynek kijavítására nem feltétlenül érvényes a jótállás.

## A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése

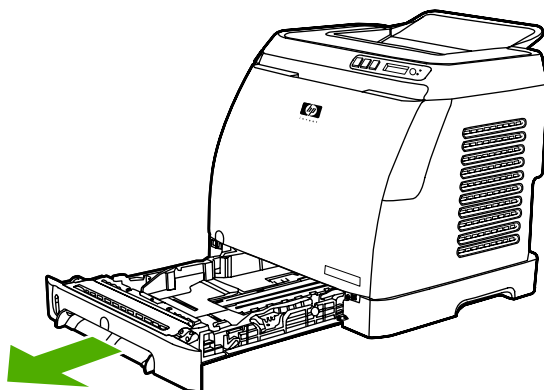
---

**Megjegyzés**

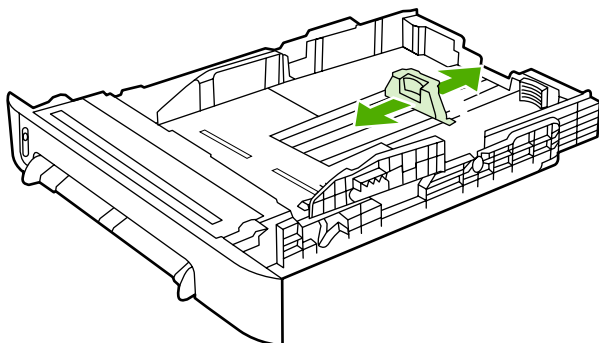
---

A 2. tálcát és az opcionális 3. tálcát ugyanúgy kell feltölteni.

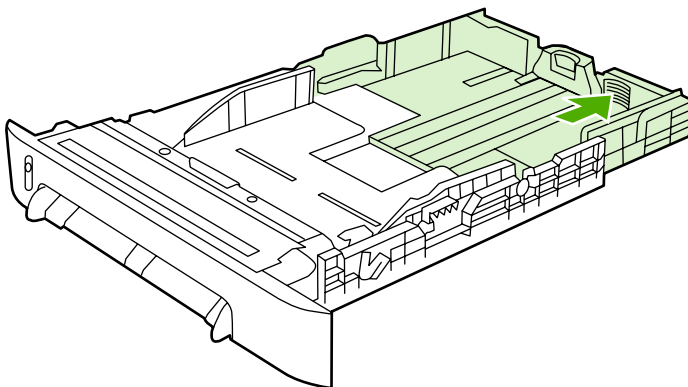
1. Húzza ki a nyomtatóból 2. tálcát vagy az opcionális 3. tálcát. Vegye ki a benne lévő papírt.



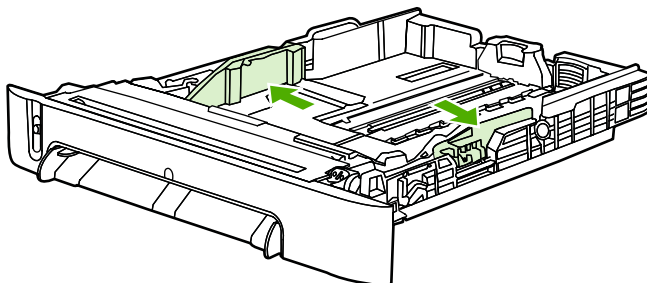
2. Állítsa a hátulsó papírvezetőket a betöltendő papír méretére. A 2. tálcába és az opcionális 3. tálcába többféle szabványos méretű papír helyezhető.



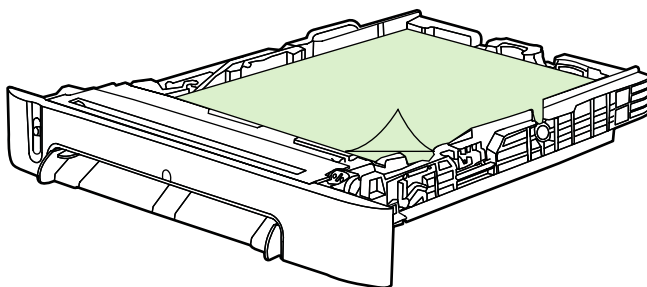
3. Ha Letter/A4-es méretűnél hosszabb papírra nyomtat, húzza ki a tálca végét annyira, hogy megfeleljen a betöltött papír méretének.



4. Tolja a papírvezetőket a nyomtatási hordozónál valamivel szélesebb állásba.



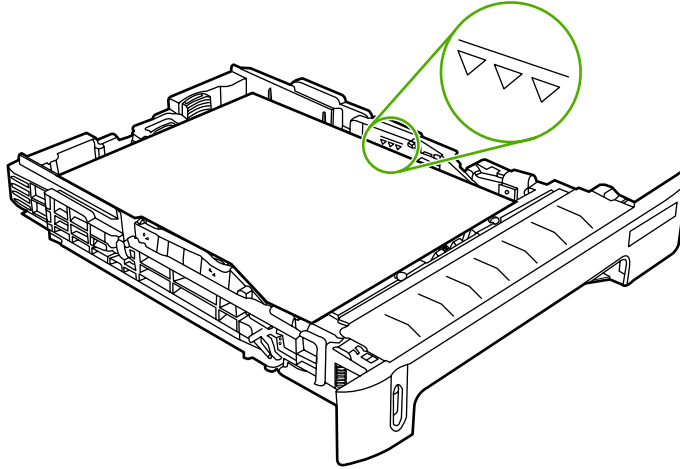
5. Töltse be a papírt. Ha különleges, például fejléces papírról van szó, a nyomtatásra szánt oldalával felfelé fordítva töltsen be úgy, hogy a lapok felső része a tálca eleje felé nézzen.



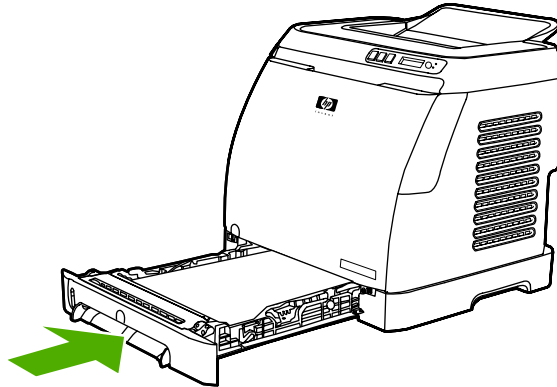
#### Megjegyzés

Ha használja a kézi kétoldalas nyomtatási funkciót, itt olvashatja el a betöltésre vonatkozó útmutatást: [Kétoldalas nyomtatás](#).

6. Ügyeljen arra, hogy a papírköteg a tálca egyik sarkánál se gyűrődjön fel, és a papírköteg a tálca hátsó részén, a hordozó hosszbeállítóján lévő magasságbeállító fülek alatt legyen.



7. Tolja vissza a tálcát a nyomtatóba. A tálca hátsó része kilóg a nyomtatóból.



## Nyomtatás különleges hordozóra

Ha különleges hordozóra nyomtat, automatikusan lecsökkenhet a nyomtatás sebessége, hogy az adott hordozónak megfelelő, jó minőségű nyomat készülhessen.

Különleges hordozóra való nyomtatáskor kövesse az alábbi irányelveket.

### Nyomtatás borítékra

Csak olyan borítékot használjon, amelyet lézernyomtatókhoz is ajánlanak. További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

- Tegyen be egy borítékot az 1. tálcába, vagy legfeljebb 10 borítékot a 2. tálcába.
- Tíz borítéknál többet ne tegyen a 2. tálcába.
- A boríték papírjának súlya nem lehet több, mint 90 g/m<sup>2</sup>.
- Ellenőrizze, hogy a borítékok nem sérültek-e, és nincsenek-e összeragadva.
- Soha ne tegyen a nyomtatóba kapcsokkal, patentokkal, ablakokkal, bevonattal, öntapadó ragasztóval vagy más szintetikus anyagokkal ellátott borítékot.
- Ha nem szabványos méretű borítékot használ, a Típus beállításnál adja meg a megfelelő méretet. További tudnivalók: [Nyomtatás egyedi méretű hordozóra vagy kartonlapokra](#).

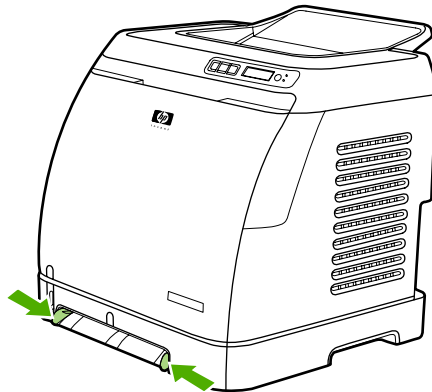
#### VIGYÁZAT

Ha nem követi az utasításokat, az a boríték begyűrődéséhez vezethet.

További tudnivalók: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

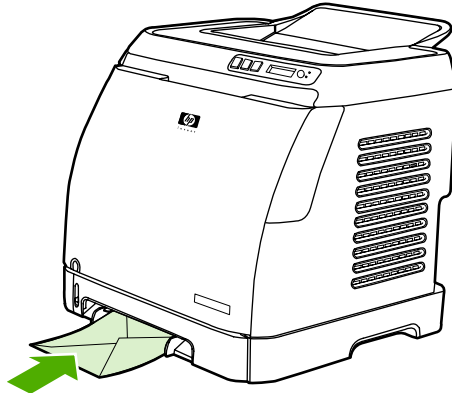
### Nyomtatás borítékra a 1. tálcából

1. Állítsa be az oldalsó papírvezetőket.



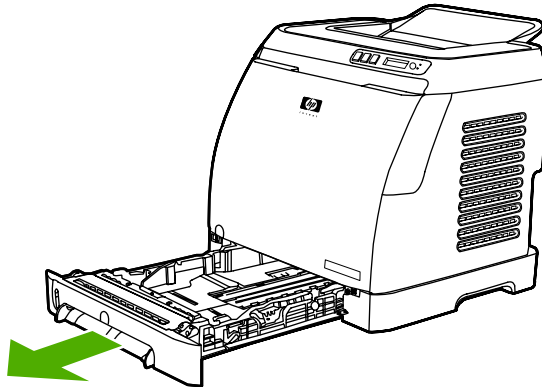


2. Helyezzen bele egy borítékot az 1. tálcába hosszában úgy, hogy a leragasztható fül jobb oldalt és fölül legyen. Tolja bele a borítékot a nyomtatóba elég mélyen ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.

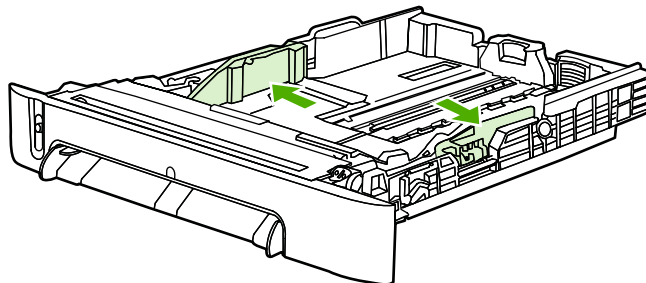


### Nyomtatás borítékra a 2. tálcából

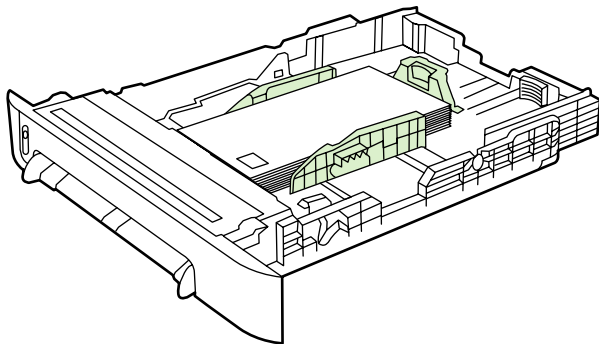
1. Nyissa ki a 2. tálcát, és húzza ki teljesen a tálcahosszabbítót. Ha már fel van töltve a 2. tálcá, vegye ki belőle a papírt vagy más hordozót.



2. Húzza ki a 2. tálcá oldalsó papírvezetőjét a borítéknál valamivel szélesebbre.



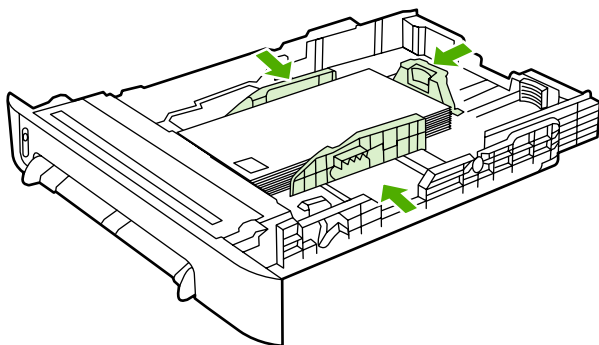
3. Helyezze a borítékköteget a tálcába úgy, hogy a nyomtatandó oldal fölfelé nézzen, a leragasztható fül a jobb oldalon legyen, és a rövidebb oldaluknál fogva húzza be a borítékokat a nyomtató.



#### Megjegyzés

Ha a boríték rövidebb oldalán van a zárófül, akkor az az oldal legyen előre, amelyiken a fül van.

4. Tolja a papírvezetőket befelé, amíg hozzá nem érnek a borítékokhoz anélkül, hogy behajlítanák őket. A borítékoknak a papírvezetők közt középen kell elhelyezkedniük, a papírvezetőkön lévő leszorítófülek alatt.



5. A nyomtató illesztőprogramjának **Nyomtatás** párbeszédpaneljén a borítékot méret (Windows) vagy papír (Macintosh) alapján válassza ki.

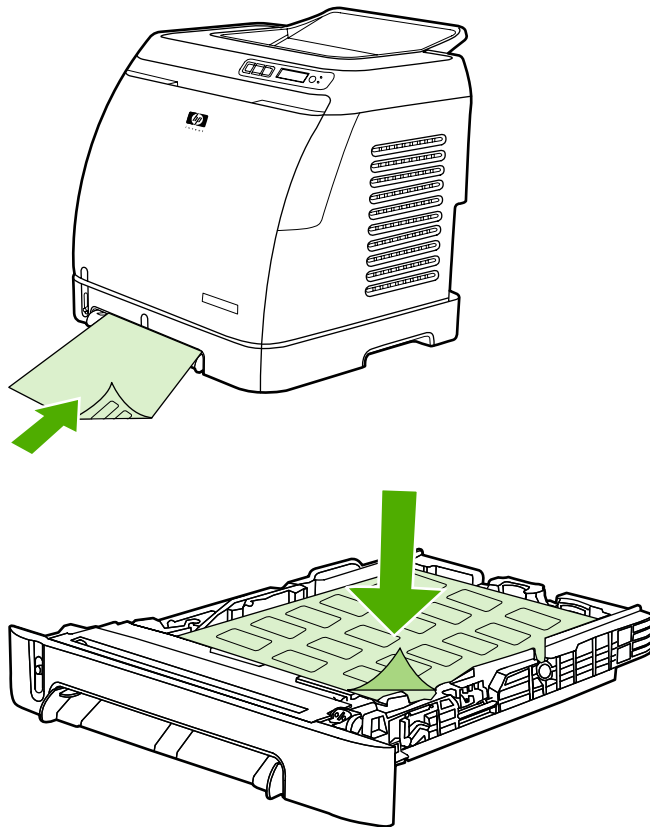
## Nyomtatás címkékre

Címkékre történő nyomtatás során kövesse az alábbi útmutatást. Részletes tudnivalókat itt talál: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

## VIGYÁZAT

A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott címkéket használjon. Egy címketartó lapra csak egyszer nyomtasson. Ha csak kevesebb címkére akar nyomtatni, vágja el a címketartó lapot.

- Ne használjon olyan címkéket, amelyek fel vannak válva a tartólapról, meg vannak gyűrődve, vagy bármilyen módon sérültek.
- A címkéket tartalmazó ívet hosszában, a lap tetejével előre töltsé be, az 1. tálcába a nyomtatandó oldalával lefelé, a 2. tálcába a nyomtatandó oldalával felfelé. Ügyeljen rá az 1. tálcá esetében, hogy a hordozó elég mélyen benne legyen a nyomtatóban ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.



- Válassza ki a nyomtató illesztőprogramjának **Nyomtatás** párbeszédpaneljén a **Címkék** típust (Windows) vagy papírt (Macintosh).
- Ha egy címkével teli lap elakadna a nyomtatóban, itt olvashatja el, mi a teendő: [Elakadások eltávolítása](#).

## Fólia

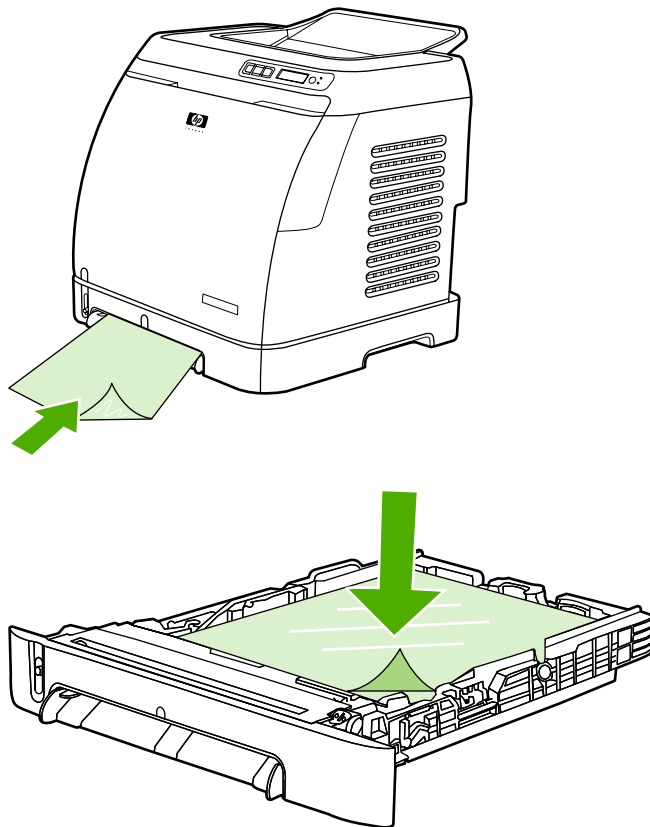
Fóliára történő nyomtatáskor tartsa be a következő szabályokat:

## VIGYÁZAT

A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott fóliákat használjon.

A nem lézernyomtatókhöz készült fóliák megolvadnak a nyomtatóban, és így kárt tesznek benne.

- A fóliákat hosszában, a lap tetejével előre töltse be, az 1. tálcába a nyomtatandó oldalával lefelé, a 2. tálcába a nyomtatandó oldalával fölfelé. Ügyeljen rá az 1. tálcá esetében, hogy a hordozó elég mélyen benne legyen a nyomtatóban ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.



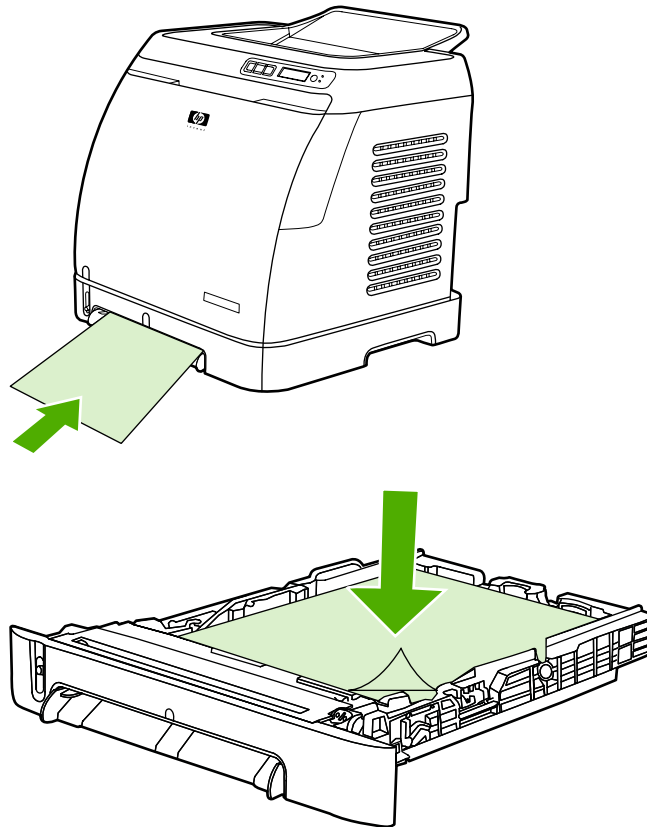
- Válassza a nyomtató illesztőprogramjának **Nyomtatás** párbeszédpaneljén a **Fólia** típust (Windows) vagy papírt (Macintosh).
- A nyomtatóból kiszedett fóliát helyezze sík felületre.

## Nyomtatás HP LaserJet fényes papírra és HP LaserJet fotópapírra

Ezzel a nyomtatóval lehet HP LaserJet fényes papírra és HP LaserJet fotópapírra is nyomtatni. A HP LaserJet fényes papírra való nyomtatás alkalmával az alábbiak szerint járjon el. További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

- A HP LaserJet fényes papírt és HP LaserJet fotópapírt az élénél fogja meg. Ha zsír kerül a bőrére a HP LaserJet fényes papírra és a HP LaserJet fotópapírra, romolhat a nyomtatás minősége.
- Ezzel a nyomtatóval csak HP LaserJet fényes papírt és HP LaserJet fotópapírt használjon. A HP termékek úgy készültek, hogy a lehető legjobb eredményt biztosítsák együtt.

- A HP LaserJet fényes papírt és a HP LaserJet fotópapírt hosszában, a lap tetejével előre töltse be, az 1. tálcába a nyomtatandó oldalával lefelé, a 2. tálcába a nyomtatandó oldalával felfelé.

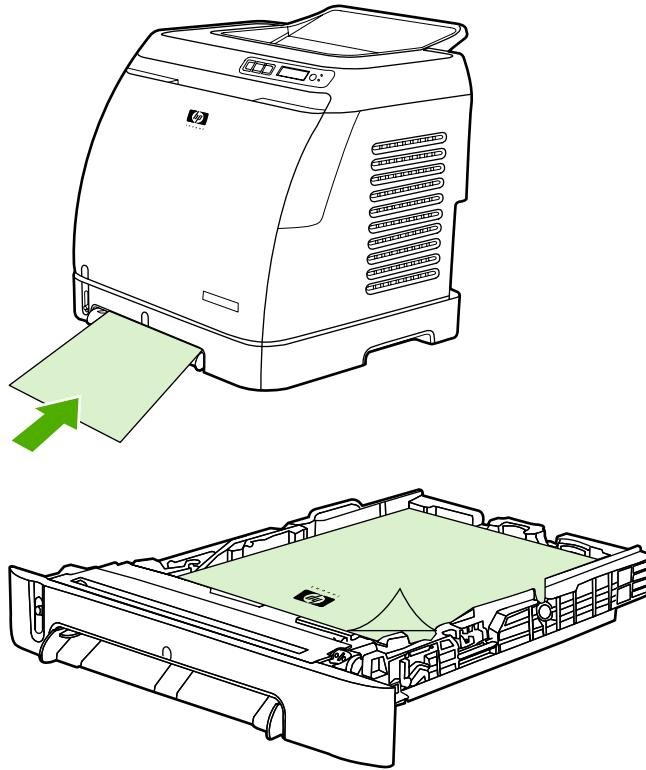


- A nyomtató illesztőprogramjának **Nyomtatás** párbeszédpaneljén a **Könnyű fényes**, a **Fényes** vagy a **Nehéz fényes** típust (Windows) vagy papírt (Macintosh) válassza ki. A **Könnyű fényes** beállítást 105 g/m<sup>2</sup> súlyú hordozó, a **Fényes** beállítást 120 g/m<sup>2</sup> súlyú hordozó, a **Nehéz fényes** beállítást 160 g/m<sup>2</sup> súlyú hordozó esetén válassza.

## Nyomtatás fejléces papírra és előnyomott úrlapra

Ez az alfejezet azt ismerteti, hogyan kell tájolni a fejléces papírt és az előnyomott úrlapokat, ha csak az egyik oldalukra nyomtat.

- 1. tálcá: A papírt a felső szélével előre, a nyomtatandó oldalával lefelé tegye bele a tálcába, amint az a következő ábrán látható.
- 2. tálcá: A papírt a felső szélével a nyomtató eleje felé, a nyomtatandó oldalával felfelé tegye bele a tálcába, amint az a következő ábrán látható.



- Dombornyomott és mélynyomású fejléces papírt ne használjon.
- Nem hőálló festékkel nyomott fejléces papírt és hőérzékeny papírt ne használjon.
- A nyomtató magas hőmérsékleten és nyomáson égeti a festéket a nyomtatási hordozóra. Győződjön meg róla, hogy a színes papír vagy az előnyomott úrlapokhoz használt festék kompatibilis ezzel a beégetési hőmérséklettel (210°C (410°F), 0,1 másodpercig).

## Nyomtatás HP LaserJet Tough papírra

Ha HP LaserJet Tough papírra nyomtat, ügyeljen a következőkre:

- Csak az élét érintse a HP LaserJet Tough papírnak. Ha zsír kerül a bőréről a HP LaserJet Tough papírra, romolhat a nyomtatás minősége.
- Ezzel a nyomtatóval csak HP LaserJet Tough keménypapírt használjon. A HP termékek úgy készültek, hogy a lehető legjobb eredményt biztosítsák együtt.
- A programban vagy a nyomtató-illesztőprogramban hordozótípusként válassza a **Keménypapír** lehetőséget, vagy a HP LaserJet Tough papírra beállított tálcából nyomtasson.

További tudnivalók a papírbetöltésről: [Nyomtatás fejléces papírra és előnyomott úrlapra](#).

## Nyomtatás egyedi méretű hordozóra vagy kartonlapokra

A levelezőlapokat, a 76 × 127 mm méretű kartonlapokat és más egyedi méretű nyomtatási hordozókat az 1. tálcában vagy a 2. tálcában kell elhelyezni. A legkisebb nyomtatható méret 76 x 127 mm, a legnagyobb 216 x 356 mm.

- Mindig hosszában helyezze a lapokat az 1. tálcába és a 2. tálcába. Ha fekvő formátumú nyomtatást szeretne, azt a programban állítsa be. Ha a széltében helyezi be a lapokat, az elakadáshoz vezethet.
- A programban a hordozó szélétől számítva legalább 6,4 mm-re állítsa a margókat.
- Az egyedi hordozókat a nyomtató illesztőprogramjában **típus** alapján válassza ki, és adja meg a pontos **méretüket** is.

Utasítások az 1. tálca hordozóval való feltöltéséről: [Az 1. tálca feltöltése](#).

Utasítások az 2. tálca és az opcionális 3. tálca hordozóval való feltöltéséről: [A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése](#).

További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

## Nyomtatási feladatok vezérlése


Ebben az alfejezetben nyomtatási alaptudnivalók találhatók. Ha megváltoztatja a nyomtatási beállításokat, kövesse a változtatások elsőbbségi sorrendjét. (A parancs- és párbeszédpanelnevek a használt programtól függően eltérőek lehetnek.)

- **Oldalbeállítás párbeszédpanel.** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Oldalbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg, és annak a programnak a része, amelyben dolgozik. *Az itt megadott beállítások felülbírálják a bárhol másutt megadottakat.*
- **Nyomtatás párbeszédpanel.** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Nyomtatás**, **Nyomtatóbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg. Szintén a program része, de alacsonyabb a prioritása, mint az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelnek. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen megadott beállítások az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen megadottakat *nem* bírálják felül, a nyomtató-illesztőprogramban megadottakat ellenben *igen*.
- **Nyomtató-illesztőprogram.** A nyomtató illesztőprogramja a **Nyomtatás** párbeszédpanel **Tulajdonságok** parancsával nyitható meg. Az itt megadott beállítások semmilyen más beállítást *nem* bírálnak felül. (Macintosh rendszeren a nyomtató-illesztőprogram beállításait is a **Nyomtatás** párbeszédpanelen lehet megadni.)



## A forrás szerinti nyomtatás előnyei a típus vagy a méret szerinti nyomtatáshoz képest

Három lehetőség közül választhatja ki, hogy a nyomtató-illesztőprogram hogyan próbálja meg behúzni a nyomtatási hordozót. Ezek a beállítások a **Forrás**, a **Típus** és a **Méret**, amelyeket a program **Oldalbeállítás** párbeszédpaneljén, a **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató illesztőprogramjában adhat meg. Ha nem ad meg semmit, a nyomtató automatikusan kiválasztja valamelyik tálcát. Ha szeretné saját maga megadni ezeket a beállításokat, nyomtathat **Forrás**, **Típus** vagy **Méret**, illetve **Típus** és **Méret** szerint. (A Macintosh OS X esetében mindkét beállítás a **Papír** előugró menüben érhető el.)

- **Forrás.** A **Forrás** szerinti nyomtatás azt jelenti, hogy Ön megadja, melyik tálcát használja a nyomtató. A nyomtató a megadott tálcáról próbál hordozót behúzni, függetlenül a betöltött hordozó típusától és méretétől. Ha viszont a kiválasztott tálcára vonatkozóan olyan típus vagy méret van beállítva a HP Eszköztárban, amely nem felel meg az aktuális nyomtatási feladatnak, akkor a nyomtató nem nyomtat automatikusan, hanem vár, amíg a nyomtatási feladatnak megfelelő típusú vagy méretű hordozó nem kerül a kiválasztott tálcába. A tálcá feltöltése után elindul a nyomtatás. (Ha nem, akkor lehet, hogy be kell állítani az adott nyomtatási munkának megfelelő típust vagy méretet a tálcára vonatkozóan.) Vagy a  (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásával utasítsa a nyomtatót, hogy másik tálcából nyomtasson.
- **Típus vagy Méret.** A **Típus** vagy **Méret** szerinti nyomtatás azt jelenti, hogy a nyomtató az első olyan tálcáról húz be papírt vagy más hordozót, amelybe a megadott típusú vagy méretű papír vagy más hordozó van töltve. *Különleges nyomtatási hordozóra, például címkére vagy írásvetítő-fóliára mindig Típus szerint nyomtasson.*
  - Ha **Típus** vagy **Méret** szerint szeretne nyomtatni, és a tálcákra nem állította be a HP Eszköztárban a megfelelő típust vagy méretet, töltsen be papírt vagy egyéb nyomtatási hordozót valamelyik tálcába, majd válassza ki az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen, a **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató illesztőprogramjában a **Típus** vagy **Méret** megfelelő beállítását.
  - Ha gyakran nyomtat egy bizonyos méretű vagy típusú hordozóra, a nyomtatót felügyelő rendszergazda (hálózati nyomtató esetén) vagy Ön (közvetlenül a számítógéphez kapcsolt nyomtatót felételezve) a HP Eszköztár segítségével beállíthatja azt, hogy az egyik tálcában a kívánt típusú és méretű hordozó van. (Lásd: [HP Eszköztár](#).) Ha ezután ezt a típust vagy méretet adja meg egy nyomtatási feladat számára, a nyomtató az adott típusra vagy méretre beállított tálcáról húzza be a hordozót.

## A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai

Egyes nyomtató-illesztőprogramok és operációs rendszerek nem támogatják mindegyik alább ismertetett nyomtatófunkciót.

- Egyedi papírméret beállítása
- Szürkeárnyaltos nyomtatás
- A színbeállítások megváltoztatása
- Vízjelek készítése és használata
- Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás)
- Gyorsbeállítások készítése és használata
- Kicsinyítés és nagyítás
- Az első oldal másféle papírra nyomtatása

- A nyomtatás minőségének módosítása
- A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításainak visszaállítása

A kézi kétoldalas nyomtatási funkció használatára vonatkozó útmutatás: [Kétoldalas nyomtatás](#).

### Egyedi papírméret beállítása

Ha a szabványostól eltérő méretű papírra szeretne nyomtatni, használja az egyedi papírméret beállítására szolgáló funkciót.

- Windows: Ezt a beállítást az alábbi helyek *egyikén* próbálja megadni, ebben a sorrendben: a program **Oldalbeállítás** párbeszédpaneljén, a program **Nyomtatás** párbeszédpaneljén vagy a nyomtató-illesztő-program **Papír** lapján.
- Mac: Egyedi papírméret beállításához kattintson a **File** (Irat) menüben a **Page Setup** (Lapbeállítás) parancsra. Kattintson a **Settings** (Beállítások) menü **Custom Paper Size** (Egyéni papírméret) elemére. (A Mac OS X 10.2-es verziója nem támogatja az egyéni papírméret beállítását.)

### Szürkeárnyaltos nyomtatás

Ha színes a dokumentum, akkor a nyomtató automatikusan színesben fogja kinyomtatni. Beállítható viszont, hogy a színes dokumentumot is csak szürkeárnyaltosan (fekete-fehérben) nyomtassa.

- Windows: Jelölje be a nyomtató-illesztőprogram **Szín** lapján a **Szürkeárnyaltos nyomtatás** választógombot.
- Mac: A **Print** (Nyomtatás) párbeszédpanelen kattintson a **Color Options** (Színbeállítás) fülre, majd jelölje be a **Print Color as Gray** (Nyomtasd a színeket szürkeárnyaltként) jelölőnégyzetet.

### A színbeállítások megváltoztatása

Amikor színes nyomtatást végez, a nyomtató illesztőprogramja automatikusan beállítja ehhez a megfelelő színeket. Igény esetén azonban saját kezűleg is beállíthatja, hogy hogyan nyomtassa a készülék a színes szöveget, ábrákat és fényképeket. További információért lásd: [Nyomtatás különleges hordozóra](#).

- Windows: A nyomtató-illesztőprogram **Szín** lapján kattintson a **Beállítások** gombra.
- Mac: A Nyomtatás párbeszédpanelen kattintson a **Színbeállítás** fülre, majd a **Mutasd a speciális beállításokat** gombra.

### Vízjelek készítése és használata

A Vízjelek beállítást akkor használja, ha a szöveget egy már meglévő dokumentum „alatt” (annak háttereként) szeretné elhelyezni. Ilyen például, ha nagy szürke betűkkel szeretné átlósan a „piszkozat” vagy a „bizalmas” feliratot elhelyezni egy dokumentum első (vagy akár összes) oldalán. A vízjel színe, helyzete és szövege is megváltoztatható.

---

## Megjegyzés

---

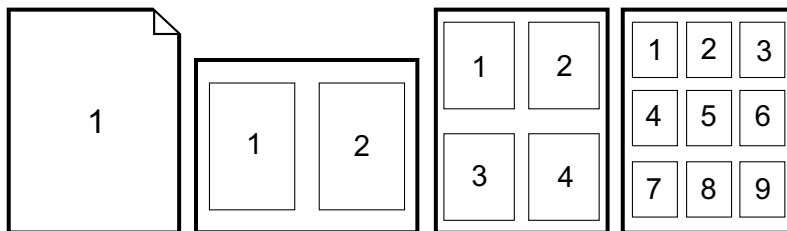
Windows 2000 vagy XP rendszer esetén rendszergazdai jogosultság szükséges, ha vízjelet szeretne készíteni. A már meglévő vízjeleket azonban rendszergazdai jogok nélkül is a dokumentumokhoz adhatja.

- Windows: Keresse meg a nyomtató-illesztőprogram **Hatások** lapján a **Vízjel** beállításokat.
- Mac: Keresse meg a Watermark (Vízjel) beállításokat a **Print** (Nyomtatás) párbeszédpanel vízjelek és átfedések beállítására szolgáló menüjében. (Megeshet, hogy az OS X rendszerben nem lehet vízjeleket használni.)

### Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás)

A több oldal egy lapra nyomtatási móddal a nyomtató több dokumentumoldalt is ki tud nyomtatni egy lapra. Az oldalak az eredeténél kisebb méretben jelennek meg nyomtatásban. Egy lapra legfeljebb kilenc oldalt nyomtathat, és azok az alapértelmezett elrendezést választva az alábbi ábrákon látható módon helyezkednek el a lapon. Azt is megadhatja, hogy legyen-e szegély az egyes oldalak körül.

- Windows: Keresse meg a nyomtató-illesztőprogram **Befejezés** lapján a **Laponkénti oldalszám** beállítást.
- Mac: Keresse meg a **Print** (Nyomtatás) párbeszédpanel **Layout** (Elrendezés) legördülő listáján a **Pages per sheet** (Oldal/lap) beállítást.



### Gyorsbeállítások készítése és használata

A Gyorsbeállítások a nyomtató-illesztőprogram éppen használt beállításainak – amilyen például a laptájolás, a több oldal egy lapra való nyomtatása vagy a papírforrás – későbbi használatra történő mentésére szolgálnak. Összesen 30 beállításkészletet lehet így menteni. A kényelmet szolgálja, hogy a Gyorsbeállítások kiválaszthatók a nyomtató-illesztőprogram legtöbb lapján, és menthetők is onnan.

---

## Megjegyzés

---

Ha Windows 2000 rendszert használ, a Gyorsbeállítások mentéséhez rendszergazdai jogosultsággal kell rendelkeznie.

- Windows: Gyorsbeállításokat a nyomtató-illesztőprogram legtöbb lapjáról készíthet. Később ezeket a Gyorsbeállításokat a nyomtató-illesztőprogram **Befejezés** lapján érheti el.
- Mac: A funkció nem használható.

### Kicsinyítés és nagyítás

Az **Oldalhoz igazít** beállítás segítségével a dokumentum az eredeti méreténél kisebb méretűre állítható. Az átméretezéshez választható bármilyen oldalméret, amelyet a nyomtató ismer.

- Windows: Keresse meg a nyomtató-illesztőprogram **Hatások** lapján az **Oldalhoz igazít** beállításokat.
- Mac: Keresse meg a **Page Setup** (Lapbeállítás) párbeszédpanelen a nagyítás és a kicsinyítés (**Scale** (Méretezés)) beállításait.

### Az első oldal nyomtatása másféle papírra

Az első oldal másféle papírra történő nyomtatása akkor hasznos, ha például olyan levelet nyomtat, amelynek az első oldala fejléces papírra kerül, a többi viszont sima lapokra. A lapok méretének viszont a teljes nyomtatási munkában azonosnak kell lennie.

- Windows: Ezt a beállítást az alábbi helyek *egyikén* próbálja megadni, ebben a sorrendben: a program **Oldalbeállítás** párbeszédpaneljén, a program **Nyomtatás** párbeszédpaneljén vagy a nyomtató-illesztőprogram **Papír/Minőség** lapján.
- Mac: A **Print** (Nyomtatás) párbeszédpanel **Paper Feed** (Papírbehúzás) legördülő listáján válassza a **First Page from** (Az első lapot innen) beállítást, majd adja meg az első lap forrását.

### A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításainak visszaállítása

A nyomtató-illesztőprogram minden beállításának visszaállítható az alapértelmezett értéke. Ennek akkor veheti hasznát, ha a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémákat észlel, vagy ha a nyomtatási hordozó kiválasztásakor nem a megfelelő tálcát adta meg.

- Windows: Kattintson a nyomtató-illesztőprogram **Gyorsbeállítások** párbeszédpaneljének **Befejezés** lapján az **Alapértelmezések** gombra.
- Mac: Az alapértelmezett értékeket a Szabványos beállítás tartalmazza, és a program elinduláskor automatikusan mindig ezeket választja ki.

## Nyomtatás Windows rendszerben

1. Ellenőrizze, hogy a nyomtatási hordozó be van-e töltve a nyomtatóba.
2. Kattintson a **Fájl** menüben az **Oldalbeállítás** vagy más hasonló parancsra. Ellenőrizze, hogy a beállítások megfelelnek-e a nyomtatandó dokumentumnak.
3. Kattintson a **Fájl** menüben a **Nyomtatás**, a **Nyomtatási beállítások** vagy más hasonló parancsra. Megjelenik a **Nyomtatás** párbeszédpanel.
4. Válassza ki a nyomtatót, és ha kell, módosítsa a beállításokat. Az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen megadott beállításokat – például az oldalméretet vagy laptájolást – ne változtassa meg.
5. Ha szabványos méretű és súlyú papírra nyomtat, valószínűleg nem kell módosítania a **Forrás** (tálca), a **Típus** és a **Méret** mezőkben megadott beállításokat sem, hanem azonnal folytathatja a 7. lépéssel. Ha nem ez a helyzet, folytassa a 6. lépéssel.
6. Ha nem szabványos méretű vagy súlyú papírra nyomtat, válassza ki, hogyan húzza be a nyomtató a papírt.
  - Ha a papírforrás (tálca) alapján szeretne nyomtatni, válassza ki a kívánt tálcát a **Nyomtatás** párbeszédpanelen, ha lehetséges.
  - Ha papírforrás (tálca) alapján szeretne ugyan nyomtatni, de ez a beállítás a **Nyomtatás** párbeszédpanelen nem szerepel, kattintson a **Tulajdonságok** gombra, és a **Papír** lapon lévő **Forrás** mezőben válassza ki a kívánt tálcát.
  - Ha papírtípus vagy méret alapján szeretne nyomtatni, kattintson a **Tulajdonságok** gombra, és a **Papír** lapon válassza ki a kívánt papírtípust vagy méretet a **Típus**, illetve a **Méret** mezőben. (Egyes – például a fejléces – papírok esetében érdemes beállítani a típust és a méretet is.) *Különleges nyomtatási hordozóra, például címkére vagy írásvetítő-fóliára mindig Típus szerint nyomtasson.*
7. Ha még nem tette meg, kattintson a **Tulajdonságok** gombra. Ekkor megnyílik a nyomtató-illesztőprogram.
8. A különböző lapokon adja meg azokat a beállításokat, amelyek az **Oldalbeállítás** és a **Nyomtatás** párbeszédpanelen nem találhatók meg. A nyomtató-illesztőprogram beállításáról itt olvashat további tudnivalókat: [A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai.](#))
9. Nyomtassa ki a feladatot a **Nyomtatás** paranccsal.

## Nyomtatás Macintosh operációs rendszerből

1. Ellenőrizze, hogy a papír be van-e töltve a nyomtatóba.
2. Kattintson a **File** (Irat) menüben a **Page Setup** (Lapbeállítás) parancsra.
3. Ellenőrizze, hogy ez a nyomtató legyen kiválasztva a **Format for** (Formázás ehhez) legördülő listán.
4. Válassza ki, milyen méretű papírra szeretne nyomtatni.
5. Ha kell, adja meg az **Orientation** (Tájolás) és a **Scale** (Méret) beállítást, majd kattintson az **OK** (Jó) gombra.
6. Válassza a **File** (Irat) menü **Print** (Nyomtasd) parancsát.
7. A papírforrást (tálcát) az alábbi módszerrel tudja kiválasztani, illetve kiválaszthatja a hordozó típusát, amelyre nyomtatni kíván. *Különleges nyomtatási hordozóra, például címkére vagy írásvetítő-fóliára mindig Típus szerint nyomtasson.*
  - Mac: A **Paper Feed** (Papírbehúzás) legördülő listán jelölje ki a tálcát vagy a hordozótípust.
8. Adja meg a további kívánt beállításokat, például a vízjeleket. (További tudnivalók: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz.](#))
9. A feladat kinyomtatásához kattintson a **Print** (Nyomtasd) parancsra.

## Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz

Ebben az alfejezetben azok a hétköznapi nyomtatási funkciók vannak felsorolva, amelyeket a nyomtató illesztőprogramjából lehet beállítani. (A nyomtató-illesztőprogram egy olyan program, amellyel a nyomtatóra küldhetők a nyomtatási feladatok.) Az éppen folyamatban lévő nyomtatási munkák beállításait ideiglenesen is meg lehet változtatni, amíg a program meg van nyitva. Az alapértelmezett beállítások véglegesen is megváltoztathatók, és ezek az új beállítások később is érvényben maradnak.

Operációs rendszer	A folyamatban lévő nyomtatási munkák beállításainak ideiglenes megváltoztatása	Az alapértelmezett beállítások tartós megváltoztatása <sup>1</sup>	A beállítások megváltoztatása (Például egy opcionális tálcá hozzáadása vagy az illesztőprogram valamilyen szolgáltatásának engedélyezése vagy letiltása, például a „Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás engedélyezése”).
Windows98 Second Edition és Me	A <b>Fájl</b> menüben kattintson a <b>Nyomtatás</b> parancsra, válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a <b>Tulajdonságok</b> gombra. (A tényleges eljárás eltérhet ettől, de ez a legáltalánosabb módszer.)	Kattintson a <b>Start</b> gombra, mutasson a <b>Beállítások</b> pontra, majd kattintson a <b>Nyomtatók</b> parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a <b>Tulajdonságok</b> parancsra.	Kattintson a <b>Start</b> gombra, mutasson a <b>Beállítások</b> pontra, majd kattintson a <b>Nyomtatók</b> parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a <b>Tulajdonságok</b> parancsra. Kattintson a <b>Beállítás</b> fülre.

Operációs rendszer	A folyamatban lévő nyomtatási munkák beállításainak ideiglenes megváltoztatása	Az alapértelmezett beállítások tartós megváltoztatása <sup>1</sup>	A beállítások megváltoztatása (Például egy opcionális tálca hozzáadása vagy az illesztőprogram valamilyen szolgáltatásának engedélyezése vagy letiltása, például a „Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás engedélyezése”).
Windows 2000 és XP (Klasszikus Start menüvel)	A <b>Fájl</b> menüben kattintson a <b>Nyomtatás</b> parancsra, válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a <b>Tulajdonságok</b> vagy a <b>Beállítások</b> gombra. (A tényleges eljárás eltérhet ettől, de ez a legáltalánosabb módszer.)	Kattintson a <b>Start</b> gombra, mutasson a <b>Beállítások</b> pontra, majd kattintson a <b>Nyomtatók</b> vagy a <b>Nyomtatók és faxok</b> parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a <b>Nyomtatási beállítások</b> parancsra.	Kattintson a <b>Start</b> gombra, mutasson a <b>Beállítások</b> pontra, majd kattintson a <b>Nyomtatók</b> vagy a <b>Nyomtatók és faxok</b> parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a <b>Tulajdonságok</b> parancsra. Kattintson a <b>Beállítás</b> fülre.
Windows XP	A <b>Fájl</b> menüben kattintson a <b>Nyomtatás</b> parancsra, válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a <b>Tulajdonságok</b> vagy a <b>Beállítások</b> gombra. (A tényleges eljárás eltérhet ettől, de ez a legáltalánosabb módszer.)	Kattintson a <b>Start</b> gombra, majd a <b>Nyomtatók és faxok</b> parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtató nevére vagy ikonjára, majd kattintson a <b>Nyomtatási beállítások</b> parancsra.	Kattintson a <b>Start</b> gombra, majd a <b>Nyomtatók és faxok</b> menüpontra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a <b>Tulajdonságok</b> parancsra. Kattintson a <b>Beállítás</b> fülre.
Macintosh OS X v10.2 és újabb	Válassza a <b>File</b> (Irat) menü <b>Print</b> (Nyomtasd) parancsát. A különböző legördülő listák segítségével módosíthatja a kívánt beállításokat.	Válassza a <b>File</b> (Irat) menü <b>Print</b> (Nyomtasd) parancsát. Módosítsa a kívánt beállításokat a különböző legördülő listákon, majd az <b>Előzetes beállítások</b> legördülő listán kattintson a <b>Mentsd másként</b> parancsra, és adjon nevet az előzetes beállításnak. A beállításokat az Előzetes beállítások menübe menti a program. Ha ezeket az új beállításokat szeretné használni, a program megnyitásakor és nyomtatáskor minden alkalommal ki kell választania a mentett előzetes beállítást.	A Mac rendszeren nem módosíthatók a konfigurációs beállítások.

<sup>1</sup> Lehet, hogy az alapértelmezett nyomtatóbeállítások elérése le van tiltva, és ezért nem használható.

## Kétoldalas nyomtatás

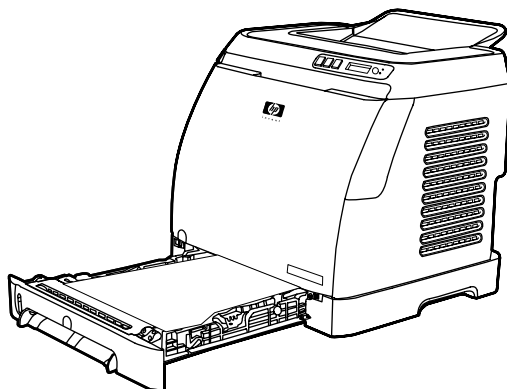
Ha a papír mindkét oldalára nyomtatni szeretne, az egyik oldalra történő nyomtatás után kézzel kell visszaraknia a papírt a nyomtatóba.

### VIGYÁZAT

Címkékre és fóliára ne végezzen kétoldalas nyomtatást. Ez károsíthatja a nyomtatót, és az anyag elakadásához is vezethet.

### Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)

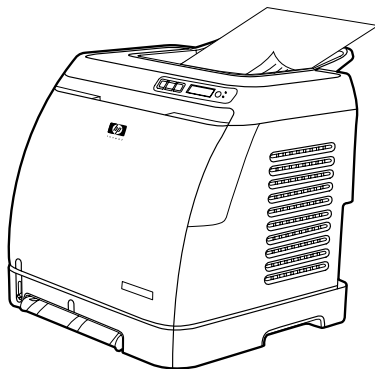
1. Tegyen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába.



### Megjegyzés

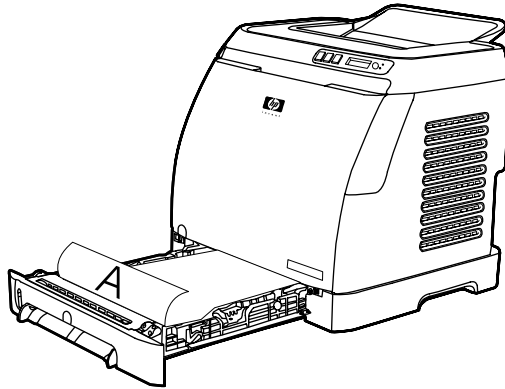
A Windows rendszerben csak akkor hajthatók végre az alábbi utasítások, ha előtte engedélyezi a **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást. A kétoldalas nyomtatás a nyomtató-illesztőprogramban engedélyezhető. Ehhez válassza a **Tulajdonságok** parancsot, majd kattintson a **Konfigurálás** fülre. Válassza a Papírkezelés csoport **Kézi kétoldalas nyomtatás** beállítását, majd az **OK** gombbal mentse a beállításokat.

2. Az alábbi eljárások valamelyikével állítsa be a nyomtatót a kézi fordításos kétoldalas nyomtatásra.
  - Windows: A nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Befejezés** fül **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást, majd indítsa el a nyomtatást.
  - Mac: A Mac Print (Nyomtatás) ablakának **Copies & Pages** (Példányszám és oldalak) legördülő listájában válassza a **Manual Duplex** (Kézi kétoldalas nyomtatás) lehetőséget. A következő menüben válassza a **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást, majd indítsa el a nyomtatást.









3. A nyomtatás befejeződése után vegye ki a 2. tálcában vagy az opcionális 3. tálcában maradó üres papírlapokat. Vegye ki a kinyomtatott papírköteget a papírkiadó tálcából, majd elforgatás és megfordítás nélkül tegye vissza a papírköteget abba a nyomtatótálcába, amelyből az első részét nyomtatta a dokumentumnak.



4. A  (KIVÁLASZTÁS) gombbal indíthatja el a másik oldal kinyomtatását.

## Nyomtatás megszakítása

A nyomtatás megszakítható a programból, a nyomtatási sorból és a nyomtató  (FELADATTÖRLÉS) gombjának megnyomásával.

- Ha a nyomtató még nem kezdte el a nyomtatást, először próbálja abból a programból leállítani a műveletet, amelyből elindította.
- Ha a nyomtatási feladat nyomtatási sorban vagy nyomtatási várólistán – például Windows rendszeren a **Nyomtatók** (Windows 2000 és Windows XP rendszeren a **Nyomtatók és faxok**) mappában vagy Mac rendszeren a **Nyomtatásközpont sor** mappában – várakozik, következőként onnan próbálja törölni.
- Ha már elkezdődött a feladat nyomtatása, nyomja meg a nyomtaton a  (FELADATTÖRLÉS) gombot. A nyomtató befejezi az éppen nyomtatott oldal nyomtatását, a feladat fennmaradó részét pedig törli.
- A  (FELADATTÖRLÉS) gomb lenyomása csak az éppen folyamatban lévő feladatot törli. Ha egynél több feladat van a nyomtató memóriájában, mindegyik esetében le kell nyomnia a  (FELADATTÖRLÉS) gombot, amint megkezdődik a feladat nyomtatása.

Ha a nyomtató állapotát jelző jelzőfények a feladat törlése után is villognak, az azt jelenti, hogy a számítógép még mindig küldi az adatokat a nyomtatóra. Ekkor törölje a munkát a nyomtatási sorból, vagy várjon, amíg a számítógép be nem fejezi az adatküldést.

# 5

## Színes nyomtatás

Ez a fejezet a nyomtató kiváló színes nyomtatási funkcióit mutatja be. A kitűnő színminőség elérésének különböző módjait is ismerteti. A fejezet az alábbi témakörökkel foglalkozik:

- [Színek használata](#)
- [A színbeállítások megadása](#)
- [Színegyeztetés](#)

## Színek használata

A nyomtatóval üzembe helyezése után rögtön kiváló minőségben lehet nyomtatni. A színbeállításához az átlagos felhasználó használhatja a már önmagában is nagy színhűséget eredményező automatikus színbeállítási szolgáltatásokat, a tapasztalt felhasználó pedig kifinomult eszközöket vehet igénybe az eredmény további finomításához.

A nyomtató gondosan megtervezett és ellenőrzött színtáblázatokat használ az összes nyomtatható szín pontos, lágy átmenetekkel történő előállítására.

A HP ingyenes internetes eszközökkel segíti a különböző méretű vállalkozásokat a színes nyomtatásban. A HP Office Color Printing Center (<http://www.hp.com/go/color>) a projektek elkészítését segítő megoldásokat és információkat nyújt.

### HP ImageREt 2400

Az Image REt 2400 2400 x 2400 pont/hüvelykes (dpi-s) felbontású színes lézernyomtatási minőségre képes. Ezt többszintű nyomtatási eljárás útján éri el. Az eljárás során a színek előállítása képpontonként négy szín keverésével jön létre, az adott területre juttatott festék mennyiségét szabályozva. A HP ImageREt 2400 technológiát tökéletesítettük ehhez a nyomtatóhoz. A fejlesztések alátöltési technikák használatát, még jobban irányítható pontelhelyezést, valamint a pontok pontosabb festékminőség-szabályozását tették lehetővé. Ezeket az új technikákat a HP többszintű nyomtatási eljárásával kombinálva egy olyan 600 × 600 dpi felbontású nyomtató jött létre, amely 2400 dpi felbontású színes lézernyomtatónak megfelelő minőségű, sok millió színárnyalatot tartalmazó nyomatok elkészítésére képes.

Ezzel szemben a más színes lézernyomtatók alapértelmezett üzemmódjában alkalmazott egyszintű eljárás nem teszi lehetővé a színek egy ponton belüli keverését. Ez a raszterezésnek nevezett eljárás jelentősen csökkenti a nagyszámú színnek a képélesség csökkenése vagy a látható pontszerkezet romlása nélküli előállítására való képességet.

### A hordozó kiválasztása

Az elérhető legjobb szín- és képminőség biztosítása érdekében fontos, hogy a megfelelő hordozótípust válassza ki a program nyomtatási menüjében vagy a nyomtató-illesztőprogramban. További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

### Színbeállítások

A színbeállítások a legkülönbözőbb dokumentumok esetében is automatikusan az optimális nyomtatási színeket állítják elő.

A színbeállítások által használt objektumcímkézés optimális színbeállítások használatát teszi lehetővé az oldal különböző objektumaihoz (szövegekhez, rajzokhoz, fényképekhez). A nyomtató illesztőprogramja megállapítja, milyen objektumok fordulnak elő az oldalon, és olyan színbeállításokat választ, amelyek az egyes objektumok legjobb minőségű nyomtatását eredményezik. Az objektumcímkézést az optimalizált alapértelmezett beállításokkal együtt használva élethű színek állíthatók elő nyomtatásban anélkül, hogy bármiféle különleges beállítást meg kellene adni.

Windows operációs rendszeren az **Automatikus** és **Kézi** színbeállítások a nyomtató-illesztőprogram **Szín** lapján találhatók.

## Szabványos RGB (sRGB)

Az sRGB (standard red-green-blue; szabványos piros-zöld-kék) világszerte használt szín-előállítási szabvány, amelyet eredetileg a HP és a Microsoft fejlesztett ki monitorok, beviteli eszközök (lapolvasók és digitális fényképezőgépek) és kimeneti eszközök (nyomtatók és rajzgépek) közös színmeghatározási nyelveként. Ez a szabvány képezi a HP termékeinek, a Microsoft operációs rendszereinek, az internetnek és a ma árusított irodai programok zömének az alapértelmezett színterét. Általában az sRGB szabványt használják a Windows számítógépes monitorok, és ez lett a nagy felbontású televíziók alapszabványa is.

---

### Megjegyzés

---

A monitor típusa, a szoba megvilágítása és egyéb tényezők befolyásolhatják a képernyőn megjelenő színeket. További tudnivalók: [Színegyeztetés](#).

Az Adobe® PhotoShop®, a CorelDRAW™, a Microsoft Office és sok más alkalmazás legfrissebb verziói az sRGB-t használják a színek közlésére. Nagyon fontos, hogy az sRGB a Microsoft operációs rendszereinek alapértelmezett színtereként széles körben elfogadottá vált, mint a programok és eszközök közötti színinformáció-átvitel módja, mivel olyan közös meghatározásokat használ, amelyek segítségével a tipikus felhasználók nagy mértékben továbbfejlesztett színegyeztetést érhetnek el. Az sRGB szabvány növeli a felhasználó lehetőségeit a nyomtató, a számítógép monitora és más beviteli eszközök (lapolvasók és digitális fényképezőgépek) közötti automatikus színegyeztetésre.

## A színbeállítások megadása

A színes dokumentumok esetén rendszerint az **Automatikus** színbeállítás biztosítja a legjobb nyomtatási minőséget. Előfordulhat azonban, hogy a felhasználó szürkeárnyalatosan (feketében és a szürke különböző árnyalataiban) kíván kinyomtatni egy színes dokumentumot, vagy módosítani szeretné a nyomtató színbeállításainak egy részét.

- Windows rendszerben a nyomtató illesztőprogramjának **Szín** lapján állíthatja be a szürkeárnyalatos nyomtatást, és ott változtathatja meg a színbeállításokat is.
- Macintosh számítógép használata esetén a szürkeárnyalatos nyomtatást a **Nyomtatás** párbeszédpanel **Színbeállítás** legördülő listáján lehet beállítani, és ott lehet módosítani a színbeállításokat is.

### Szürkeárnyalatos nyomtatás

Ha feketében és a szürke különböző árnyalataiban szeretne nyomtatni, válassza a nyomtató illesztőprogramjának **Szürkeárnyalatos nyomtatás** beállítását. Ezzel a beállítással fénymásolásra vagy faxolásra alkalmas nyomtatási eredményt készíthet színes dokumentumokból.

Ha a **Szürkeárnyalatos nyomtatás** beállítást választja, a nyomtató monokróm üzemmódra vált.

### Automatikus, illetve Kézi színbeállítás

Az **Automatikus** színbeállítás optimalizálja a semleges szürke színek színkezelését és a dokumentum különféle elemeire alkalmazott élkimelést. További tudnivalókat a nyomtató-illesztőprogram elektronikus súgója tartalmaz.

---

#### Megjegyzés

Az **Automatikus** beállítás az alapértelmezett; ez a javasolt beállítás minden színes dokumentumhoz.

A **Kézi** színbeállítással a felhasználó maga állíthatja be a semleges szürke színek színkezelését, valamint a szövegek, rajzok és fényképek élkimelési jellemzőit. A kézi színbeállítások a **Szín** lapon a **Kézi** gombra, majd a **Beállítások** gombra kattintva érhetők el.

### Kézi színbeállítások

A Kézi színbeállítással a **Szín** (vagy **Színkép**) és beállítás értéke adható meg.

---

#### Megjegyzés

Egyes programok rasterképekké alakítják a szöveget vagy a rajzokat. Ebben az esetben a szövegre és a rajzokra is a **Fényképek** beállításnál megadott érték érvényes.

## Féltónus-beállítások

A féltónusozás az a módszer, amelynek során a nyomtató a négy alapszín (cián, bíbor, sárga és fekete) különböző arányú keverésével állít elő több millió színt. A féltónus beállításai a színes nyomat felbontását és tisztaságát befolyásolják. A két lehetséges beállítás a **Lágy** és a **Kemény**.

- A **Lágy** beállítás nagy egyszínű nyomtatási területek esetén ad jó eredményt. A fényképeken is javít, mivel elsimítja a finom színátmeneteket. Akkor válassza ezt a beállítást, ha az egységes és lágy területkitöltés a legfontosabb.
- A **Kemény** beállítás olyan szöveg vagy rajzok használata esetén hasznos, melyek éles vonal- és színkülönítést igényelnek, illetve olyan képek esetén, amelyek mintákat vagy sok részletet tartalmaznak. Ezt a beállítást akkor válassza, ha az élek kiemelése és a részletek megjelenítése a legfontosabb.

## Élkiemelés

Az **Élkiemelés** beállítás segítségével az élek megjelenését lehet módosítani. A beállításnál két érték közül lehet választani, ezek a következők: Adaptív féltónus és Alátöltés. Az Adaptív féltónus növeli az élek élességét. Az Alátöltés csökkenti a pontatlan színsíkbeállítás okozta hatást azáltal, hogy a szomszédos objektumok széleit enyhén átfedésbe hozza. Az élkiemelésnél a következő szintek választhatók:

- **Kikapcsolva:** az Alátöltés és az Adaptív féltónus is ki van kapcsolva.
- **Normál:** az alapértelmezett alátöltési beállítás használata. Az Adaptív féltónus be van kapcsolva.
- **Maximális:** ekkor a legnagyobb az alátöltés. Az Adaptív féltónus be van kapcsolva.

## RGB színek

Az **RGB színek** beállítással a színek leképezését lehet meghatározni.

- **Alapértelmezés:** az RGB színeket sRGB színekként értelmezi a nyomtató; az sRGB egy olyan szabvány, amelyet számos szoftvergyártó cég és szervezet elfogadott, többek közt a Microsoft és a World Wide Web Consortium is. (Lásd: <http://www.w3.org>.)
- **Eszköz:** a nyomtató nyers üzemmódban (saját alapértelmezéseit használva) nyomtatja az RGB-adatokat. Ha ezt a beállítást választja, fényképek nyomtatásához a nyomtatást végző programban vagy az operációs rendszerben kell beállítani a színkezelést.
- **Élénk:** a nyomtató nagyobb színtelítettséggel nyomtatja a középtónusokat. A kevésbé színes elemeket színdúsabban képezi le a program. Ez a beállítás üzleti grafikonok és ábrák nyomtatásához ajánlott.
- A **Photo Image** (Fénykép) beállítás úgy értelmezi az RGB-színt, mintha az egy digitális minilabor segítségével, fényképként kerülne kinyomtatásra. Ezzel a móddal mélyebb, telítettebb színárnyalatok érhetők el, mint az Alapértelmezett módban. Ez a beállítás fényképek nyomtatására szolgál.

## Semleges szürke színek

A **Semleges szürke színek** beállítás a szövegben, rajzokon és fényképekben használt szürke színek létrehozásának módját határozza meg.

- A **Csak fekete** lehetőséget választva a semleges színek (szürkék és fekete) kialakításához csak fekete festéket használ a nyomtató. Ez garantálja, hogy a semleges színeknek nem lesz színes háttérárnyalata.
- A **Négyszínű** lehetőséget választva a nyomtató a négy különböző színű festékből hozza létre a semleges színeket. Ezt a beállítást választva lágyabbak lesznek a semleges és nem semleges színek közti színátmenetek, és így állítható elő a lehető legsötétebb fekete szín is.



# Színegyeztetés

A nyomtató által nyomtatott és a számítógép képernyőjén megjelenő színek egyeztetése meglehetősen bonyolult feladat, mivel a nyomtatók és a számítógép-monitorok más-más módszert használnak a színek előállítására. A monitorok RGB (piros, zöld, kék) módszerrel hozzák létre a világító képpontok által megjelenített színeket, a nyomtatók viszont CMYK (cián, bíbor, sárga, fekete) módszert használnak a nyomtatott színek előállítására.

Az alábbi tényezők befolyásolhatják, hogy megfeleltethetők-e a nyomtatott színek a képernyőn láthatóknak:

- A nyomtatási hordozó
- A nyomtatóban használt színezőanyag (például tinta vagy festék)
- A nyomtatás módja (például tintasugaras, nyomdai vagy lézeres)
- A terem világítása
- A használt programok
- A nyomtató-illesztőprogramok
- Az operációs rendszer
- A monitorok
- A videokártyák és illesztőprogramjuk
- A működési környezet (nagyon párás vagy nagyon száraz)
- Egyéni eltérések a színérzékelésében

Ha a nyomtatásban megjelenő színek nem felelnek meg pontosan a képernyőn láthatóknak, vegye tekintetbe a felsorolt tényezőket. A legtöbb felhasználó számára a megjelenített és a nyomtatott színek egyeztetésének legmegfelelőbb módja az sRGB színekkel végzett nyomtatás. A nyomtató sRGB színeket használ, és automatikusan optimalizálja a nyomtatott színeket.

Ha többet szeretne megtudni a színes nyomtatással kapcsolatos problémák megoldásáról, olvassa el ezt a fejezetet: [Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása](#).



# 6

## Hogyan lehet?

Ez az útmutató a HP Color LaserJet 2600n nyomtató alapvető műveleteinek végrehajtásához nyújt segítséget.

## Nyomtatás: Hogyan lehet?

Ez a rész a nyomtatási kérdésekre kínál választ.

## Nyomtatás különleges hordozóra, például fényes vagy fotópapírra

A nyomtató-illesztőprogram optimalizálási funkciójának felhasználásával olyan különleges hordozóra is nyomtathat, mint az írásvetítő fóliák, a címkék, a nehéz papírok, a fényes papírok, a fotópapírok, valamint a kártyakötegek.

1. Töltse fel az adagolótálcát A hordozó felső részének előre, a nyomtatandó oldalnak (a fóliák érdeesebb oldalának) pedig felfelé kell néznie.
2. Állítsa be a hordozóvezetőket a hordozó szélességének megfelelően.
3. Nyisson meg egy dokumentumot egy programban, például a Microsoft Word szövegszerkesztőben.
4. Válassza a nyomtatási művelet parancsát. A legtöbb program esetében válassza a **Fájl** menü **Nyomtatás** parancsát. Megjelenik a **Nyomtatás** párbeszédpanel.
5. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
6. A **Papír** vagy a **Minőség** panellapon válassza ki az alábbi hordozótípusok egyikét.

- **Sima**
- **Előre nyomtatott**
- **Fejléces**
- **Írásvetítő fólia**
- **Előre lyukasztott**
- **Címkék**
- **Bankpostapapír**
- **Újrahasznosított**
- **Színes**
- **HP LaserJet Tough papír**
- **Boríték**
- **Könnyű 60-74 g/m<sup>2</sup>**
- **Nehéz 91-105 g/m<sup>2</sup>**
- **Karton 106-176 g/m<sup>2</sup>**
- **Könnyű fényes 75-105 g/m<sup>2</sup>**
- **Fényes 106-120 g/m<sup>2</sup>**
- **Nehéz fényes 121-163 g/m<sup>2</sup>**
- **HP Premium Cover 200 g/m<sup>2</sup>**
- **HP Premium Plus Photo 220 g/m<sup>2</sup>**

7. Nyomtassa ki a dokumentumot. Ha az elkészült lapokat időben eltávolítja a készülék hátsó részéből, és sima felületre helyezi őket, megakadályozhatja, hogy összeragadjanak.

A hordozótípus a HP Eszköztár segítségével is kiválasztható és konfigurálható. A hordozótípust a HP Eszköztár segítségével is beállíthatja. Ehhez kattintson az **Eszköz beállításai** elemre, majd a **Rendszerbeállítások** fülre, és nyissa meg a **Nyomtatási módok** oldalt. Végezze el a szükséges módosításokat, majd a változások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Ha egyoldalas kísérőlevelet szeretne fejléces papírra nyomtatni, amelyet egy többoldalas dokumentum követ, akkor helyezze be a fejléces lapot az 1. tálcába. A fejléces lap kinyomtatása után a készülék további papír betöltését kéri. Töltse be a dokumentum további részének nyomtatására szánt papírt.

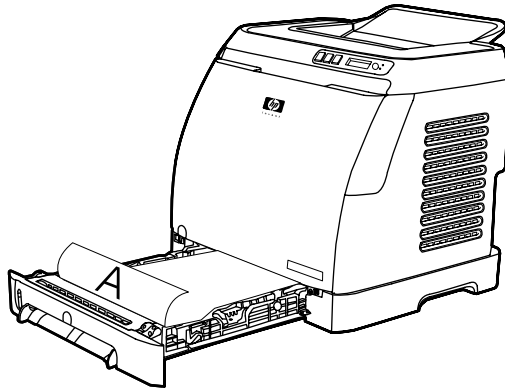
## Nyomtatás a papír mindkét oldalára


Kézi kétoldalas nyomtatáskor a papírt kétszer kell a készülékbe töltenie.

### VIGYÁZAT

Címkékre és fóliára ne végezzen kétoldalas nyomtatást.

1. Tegyen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába.
2. Az alábbi eljárások valamelyikével állítsa be a nyomtatót a kézi fordításos kétoldalas nyomtatásra.
  - Windows: A nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Befejezés** fül **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítását, majd indítsa el a nyomtatást.
  - Mac: A Mac Print (Nyomtatás) ablakának **Copies & Pages** (Példányszám és oldalak) legördülő listájában válassza a **Manual Duplex** (Kézi kétoldalas nyomtatás) lehetőséget. A következő menüben válassza a **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást, majd indítsa el a nyomtatást.
3. A feladat befejezése után távolítsa el az üres lapokat a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából, és helyezze vissza az előbb nyomtatott lapokat üres oldalukkal felfelé, a lap tetejével előre. Nyomtassa ki a másik oldalt a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából.



4. A  (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal folytathatja a feladatot.

## Nyomtatás borítékokra és egyéni méretű hordozóra

Borítékokra az alábbi útmutatás szerint nyomtathat.

1. Állítsa be az 2. tálcát a megfelelő hordozóméretre. Lásd: [A 2. tálcá és az opcionális 3. tálcá feltöltése.](#)
2. Ne helyezzen be 10-nél több borítékot. A borítékokat a nyomtatandó oldalukkal felfelé, hosszában helyezze be úgy, hogy jobbra nézzen a boríték leragasztható füle.
3. Az éppen használt szoftverrel végezze el a nyomtatást.

### Megjegyzés

Az 1. tálcá esetében egyenként töltsé be a borítékokat úgy, hogy a nyomtatandó oldaluk néz lefelé, és a leragasztható fül a bal oldalon van.

### Megjegyzés

Ne használjon ablakos vagy kapcsos borítékot, illetve gyűrődött, rovátkolt, meghajlott vagy bármilyen más módon sérült borítékot.

Egyéni méretű hordozókra az alábbi útmutatás szerint nyomtathat.

1. Helyezze a hordozót hosszában a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába úgy, hogy a nyomtatandó oldal nézzen felfelé.
2. Az oldalsó és a hátsó hordozóvezetőket igazítsa a hordozó méretéhez.
3. A számítógépen nyisson meg egy dokumentumot egy programban, például a Microsoft Word szövegszerkesztőben.
4. Válassza a nyomtatási művelet parancsát. A legtöbb program esetében válassza a **Fájl** menü **Nyomtatás** parancsát. Megjelenik a **Nyomtatás** párbeszédpanel.
5. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen kattintson a **Tulajdonságok** elemre.
6. A **Papír** vagy a **Minőség** panellapon válassza ki a megfelelő hordozóméretet.

---

#### Megjegyzés

A szoftverbeállítások felülbírálják a készüléken megadott beállításokat.

7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Nyomtassa ki a dokumentumot.

## Módosítsa a készülék nyomtatási beállításait, például a nyomtatási minőséget a HP Eszköztár segítségével

Az alábbi lépések szerint módosíthatja az alapértelmezett nyomtatási beállításokat a HP Eszköztár segítségével.

---

#### Megjegyzés

A HP Eszköztár segítségével módosított nyomtatási beállítások minden későbbi nyomtatási feladatra érvényesek.

1. Nyissa meg a HP Eszköztár szoftvert, és kattintson az **Eszközbeállítások** gombra.
2. Kattintson a **Beállítások** fülre.
3. A **Beállítások** lapon a következő oldalakon található beállításokat módosíthatja.
  - **Papírkezelés**
  - **Nyomtatás**
  - **Nyomtatási minőség**
  - **Nyomtatási sűrűség**
  - **Papírtípus-beállítások**
  - **Nyomtatási módok**
  - **Rendszerbeállítás**
  - **Szerviz**
4. Az ezeken az oldalakon végzett módosításokat az **Alkalmaz** gombbal mentheti.

---

#### Megjegyzés

Amennyiben a nyomtató-illesztőprogramban is léteznek hasonló beállítások, akkor azok prioritást élveznek a HP Eszköztár segítségével beállított értékekkel szemben.

## Színes dokumentumok nyomtatása a számítógépről csak fekete-fehérben

Válassza a programban **Fájl, Nyomtatás** parancsot, azután a **HP Color LaserJet 2600n** nyomtató-illesztőprogramot. Kattintson a **Tulajdonságok** gombra, a **Szín** fülre, majd jelölje be a **Szürkeárnyaltos nyomtatás** jelölőnégyzetet. Kattintson az **OK** gombra a nyomtatási beállítások mentéséhez, majd a dokumentum nyomtatásához kattintson ismét az **OK** gombra.

## A színbeállítások módosítása

Az Automatikus színbeállítás optimalizálja a semleges szürke színek színkezelését, valamint a dokumentumok különböző elemeire alkalmazott élkiemelést. További tudnivalókat a nyomtató-illesztőprogram elektronikus súgója tartalmaz.

---

### Megjegyzés

---

Az Automatikus az alapértelmezett beállítás; ez a javasolt beállítás minden színes dokumentumhoz.

A Kézi színbeállítással a felhasználó maga állíthatja be a semleges szürke színek színkezelését, valamint a szövegek, rajzok és fényképek élkiemelési jellemzőit. A kézi színbeállítások a Szín lapon a **Kézi** gombra, majd a **Beállítások** gombra kattintva érhetők el. Kézi színbeállítással a Szín (vagy Színtérkép) beállítás értéke adható meg.

---

### Megjegyzés

---

Egyes programok raszterképekké alakítják a szöveget vagy a rajzokat. Ebben az esetben a szövegre és a rajzokra is a Fényképek beállításnál megadott érték érvényes.



# Hálózat: Hogyan lehet?

Ez a rész a hálózati kérdésekre kínál választ.

## A készülék beállítása és hálózaton való használata

A Hewlett-Packard javasolja, hogy a készülékhez mellékelt HP szoftvertelepítő segítségével adja meg az alábbi hálózati beállításokat a nyomtatóillesztő-programokhoz.

### A közvetlen kapcsolaton megosztott készülék konfigurációjának módosítása hálózati, porton keresztüli kapcsolatra

Ha a közvetlen kapcsolatot hálózati konfigurációra kívánja cserélni, kövesse az alábbi utasításokat.

1. Távolítsa el a közvetlen kapcsolattal csatlakoztatott készülék nyomtatóillesztő-programját.
2. Telepítse az illesztőprogramot hálózati konfigurációban a következő leírás alapján: [Hálózati használat](#).

## Hálózati jelszó megadása

A hálózati jelszót a HP Eszköztár szoftverrel adhatja meg.

1. Nyissa meg a HP Eszköztár szoftvert, és kattintson az **Eszközbeállítások** gombra.
2. Kattintson a **Hálózat** fülre.

### Megjegyzés

Ha a készülékhez korábban már tartozott jelszó, be kell írnia. Írja be a jelszót, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.

3. Kattintson a **Jelszó** gombra.
4. Írja be az új jelszót a **Jelszó** mezőbe, majd még egyszer a **Jelszó megerősítése** mezőbe, ezáltal megerősítve azt.
5. A jelszó mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.


























## A hálózati IP-cím megkeresése

A hálózati IP-cím a Konfigurációs lapon olvasható. Az alábbi eljárás szerint nyomtassa ki a Konfigurációs lapot a készülék kezelőpaneljéről.

1. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Konfig. jelentés** pontot.
4. Nyomtassa ki a konfigurációs jelentést a (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.

## Statikus IP-cím beállítása a nyomtatón

Az alábbi eljárás szerint állíthatja be a nyomtató statikus IP-címét a készülék kezelőpaneljén.

1. A  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a **Hálózatkonfig.** menüt.
2. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a **TCP/IP** menüt.
4. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
5. A  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a **Kézi** pontot.
6. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
7. Adja meg az IP-cím első három számjegyét a  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével.
8. A  (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal mentse ezeket a számjegyeket, majd lépjen tovább az IP-cím következő három jegyére.
9. Adja meg az IP-cím következő három számjegyét a  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével.
10. A  (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal mentse ezeket a számjegyeket, majd lépjen tovább az IP-cím következő három jegyére.
11. Adja meg az IP-cím következő három számjegyét a  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével.
12. A  (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal mentse ezeket a számjegyeket, majd lépjen tovább az IP-cím következő három jegyére.
13. Adja meg az IP-cím következő három számjegyét a  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével.
14. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
15. A kezelőpanelen ekkor **IGEN** látható. Ha menteni szeretné a konfigurációt, nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot. Ha törölni szeretné, és másik IP-címet ad meg, nyomja meg a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombot. Ennek hatására **NEM** jelenik meg a kijelzőn.
16. Az IP-cím kiválasztása után a nyomtató felkéri az alhálózati maszk és az alapértelmezett átjáró megadására. Ezt a fent ismertetett 7-14. lépés segítségével teheti meg.
17. Ha a konfigurálás bármely pillanatában megnyomja a  (**FELADATTÖRLÉS**) gombot, a rendszer kilép a menüből, a címek mentésére pedig nem kerül sor.

## Egyéb: Hogyan lehet?

Ez a rész a készülékkel kapcsolatos egyéb kérdésekre kínál választ.

### Festékkazetta cseréje

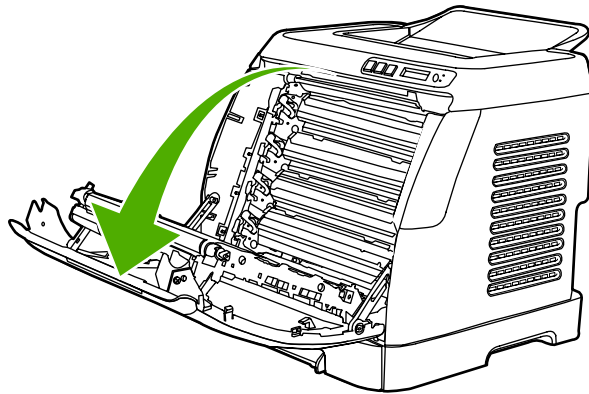
Amikor egy festékkazetta a hasznos élettartamának végéhez közelít, a kezelőpanelen megjelenik egy üzenet, amely cserekazetta megrendelésére tesz javaslatot. A nyomtató mindaddig tovább tud nyomtatni a festékkazettával, amíg a kezelőpanelen a kazetta kicserélésére utasító üzenet nem jelenik meg.

A nyomtató négy színnel nyomtat, mind a négy szín külön festékkazettában található: fekete (K), cián (C), bíbor (M) és sárga (Y).

Cserélje ki a jelzett nyomtatókazettát, amikor a kezelőpanelen a következő üzenet jelenik meg: **SÁRGA KAZETTA CSERÉJE, BÍBOR KAZETTA CSERÉJE, CIÁN KAZETTA CSERÉJE, FEKETE KAZETTA CSERÉJE**. A kezelőpanel kijelzőjén az is látható, hogy melyik színt kell kicserélni (kivéve, ha éppen nem HP kazetta van a nyomtatóban).

### A nyomtatókazetta cseréje

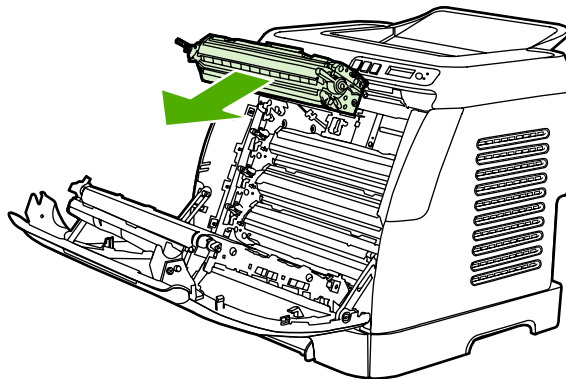
1. Nyissa ki az előlapot.



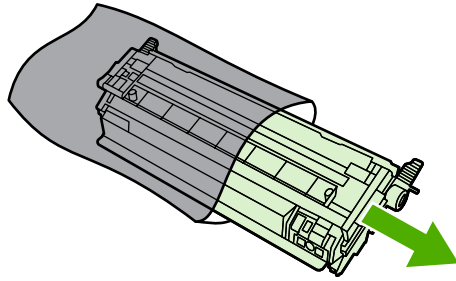
#### **VIGYÁZAT**

**Ne tegyen semmit az előlap belső oldalán található ékszíjra.**

2. Vegye ki az elhasznált festékkazettát a nyomtatóból.



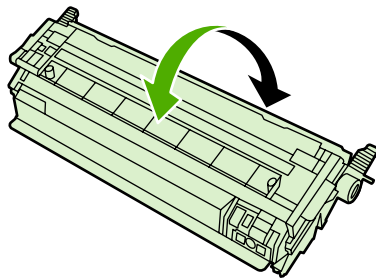
3. Vegye ki az új festékkazettát a tasakjából. Tegye bele az elhasznált festékkazettát a tasakba, hogy újra felhasználásra leadhassa.



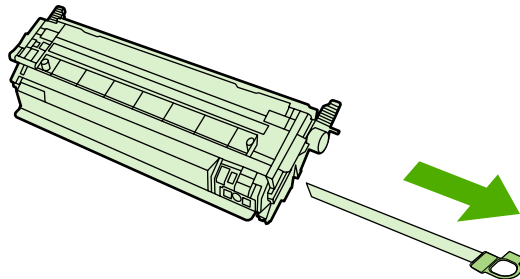
4. Markolja meg a kék fogantyúnál fogva a nyomtatókazetta mindkét oldalát, és oszlassa el benne egyenletesen a festéket úgy, hogy oldalirányban óvatos mozdulatokkal rázogatja.

#### **VIGYÁZAT**

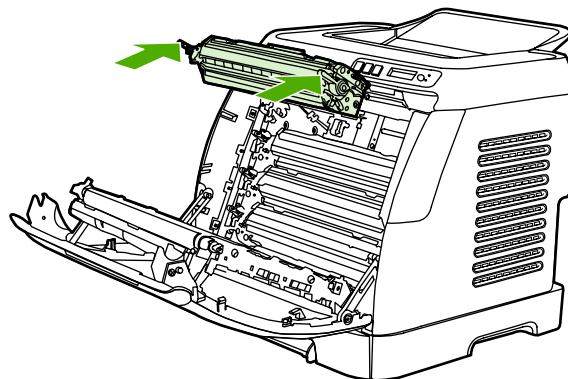
Ne érjen hozzá se a redőnyhöz, se a henger felületéhez.



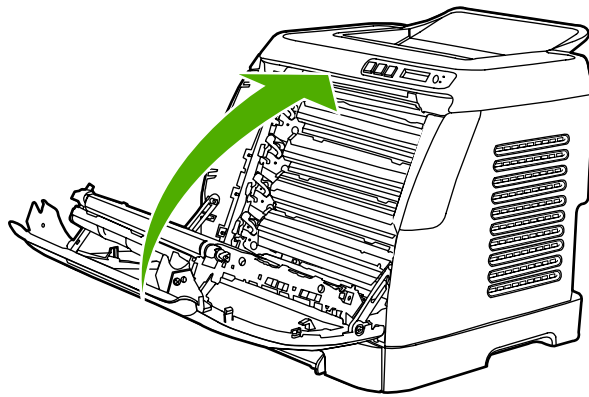
5. Távolítsa el a narancssárga szállítási zárat, és húzza le a narancssárga szállítási szalagot az új kazettáról. A helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően dobja el a szállítási szalagot és a zárat.



6. Igazítsa hozzá a nyomtatókazettát a nyomtató belsejében lévő sínekhez, és tolja be úgy, hogy jól a helyére illeszkedjen.



7. Zárja be az előlapot.



Rövid idő elteltével a **KÉSZ** üzenetnek kell megjelennie a kezelőpanelen.

---

### Megjegyzés

---

Ha egy kazetta nem abban a foglalatban van, amelyikben kellene lennie, vagy nem megfelelő a típusa, a kezelőpanelen az alábbi üzenetek közül jelenik meg valamelyik: **HIBÁS SÁRGÁ, HIBÁS BÍBOR, HIBÁS CIÁN, HIBÁS FEKETE.**

8. Ezzel befejeződött a kazetta beszerelése. Tegye bele az elhasznált nyomtatókazettát abba a dobozba, amelyben az új kazetta volt. Az újrahasznosításról a mellékelt újrahasznosítási útmutatóból tájékozódhat.
9. Ha nem HP festékkazettákat használ, nézze meg a nyomtató kezelőpaneljén megjelenő további utasításokat.

További segítség a következő címen érhető el: <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

---

### Megjegyzés

---

A fekete festékkazetta kicserélését követően a nyomtató automatikusan kiad egy tisztítólapot. Ezzel megakadályozza, hogy foltok keletkezzenek a nyomatokon vagy a lap hátoldalán. Az ennél alaposabb tisztítás leírása: [A beégető megtisztítása a HP Eszköztár segítségével](#).



# 7

## A nyomtató kezelése

A nyomtatóhoz jár néhány program is, amelyek a készülék ellenőrzésében, karbantartásában és a hibakeresésben nyújtanak segítséget. Ezeknek a szoftveres eszközöknek a használatáról az alábbi bekezdésekben olvashat:

- [Különleges oldalak](#)
- [Menüterkép](#)
- [HP Eszköztár](#)
- [A beépített webszerver használata](#)



## Különleges oldalak

A különleges oldalak a nyomtató memóriájába vannak égetve. Segítségükkel behatárolhatók és elháríthatók a nyomtatóval kapcsolatos hibák.

### Megjegyzés

Ha a nyomtató nyelvét telepítéskor nem állította be megfelelően, utólag módosíthatja azt, hogy az oldalakat a támogatott nyelvek valamelyikén nyomtassa ki a készülék. A nyelvet a HP Eszköztár segítségével változtathatja meg.






## Demóoldal

A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg egyidejűleg a nyomtató kezelőpaneljének  (BALRA NYÍL) és  (JOBBRA NYÍL) gombját. A HP Eszköztár segítségével is kinyomtathatja ugyanezt az oldalt.


## Konfigurációs oldal

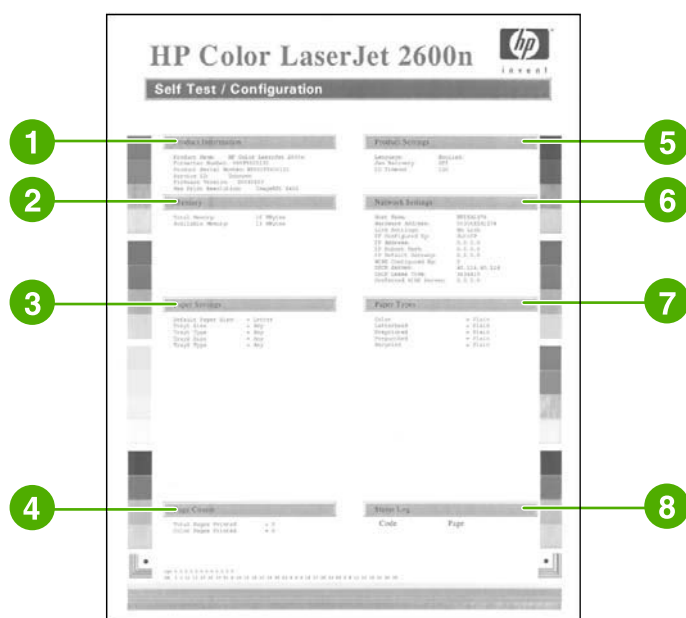
A konfigurációs oldalon a nyomtató pillanatnyilag érvényes beállításai és tulajdonságai vannak felsorolva. Konfigurációs oldalt a nyomtatóról vagy a HP Eszköztárból lehet nyomtatni.

### Konfigurációs oldal nyomtatása a kezelőpanelről

1. A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Konfig. jelentés** pontot.



4. Nyomtassa ki a konfigurációs jelentést a  (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásával.






1. **Termékinformáció.** Ez a rész a nyomtatóval kapcsolatos alapvető tudnivalókat – például a termék nevét és a gyári számát – ismerteti.
2. **Memória.** Itt a memóriával kapcsolatos tudnivalók kaptak helyet, például hogy mennyi a beépített memóriamennyiség.
3. **Papírbeállítások.** Itt az egyes tálcákban használható hordozótípusokra és a nyomtatóban használható egyes típusokhoz tartozó beállításokra vonatkozó tudnivalók találhatók.
4. **Oldalszám.** Itt az összes kinyomtatott oldal és azon belül a színes oldalak száma tudható meg, valamint a papírelakadásokról szóló információk is olvashatók.
5. **Termékbeállítások.** Itt a program telepítése közben összegyűjtött adatok vannak felsorolva, többek közt a nyelvi beállítások és a cég neve.
6. **Hálózati beállítások** Itt a nyomtató hálózati adatai szerepelnek, például a Gazdagép neve, a Hardvercím, valamint az IP-cím.
7. **Papírtípusok.** Itt a felhasználó által beállítható papírtípusokra vonatkozó információk találhatók.
8. **Állapotnapló.** Itt a nyomtató hibáiról tudhat meg többet.

## Kellékállapot oldal

A Kellékállapot oldalról a HP festékkazetták hátralévő élettartamát tudhatja meg. Emellett a még nyomtatható oldalak becsült száma, az eddig kinyomtatott oldalak száma és a kellékekkel kapcsolatos további tudnivalók is megtalálhatók rajta. A Kellékállapot oldalt a nyomtatóról vagy a HP Eszköztár segítségével nyomtathatja ki.

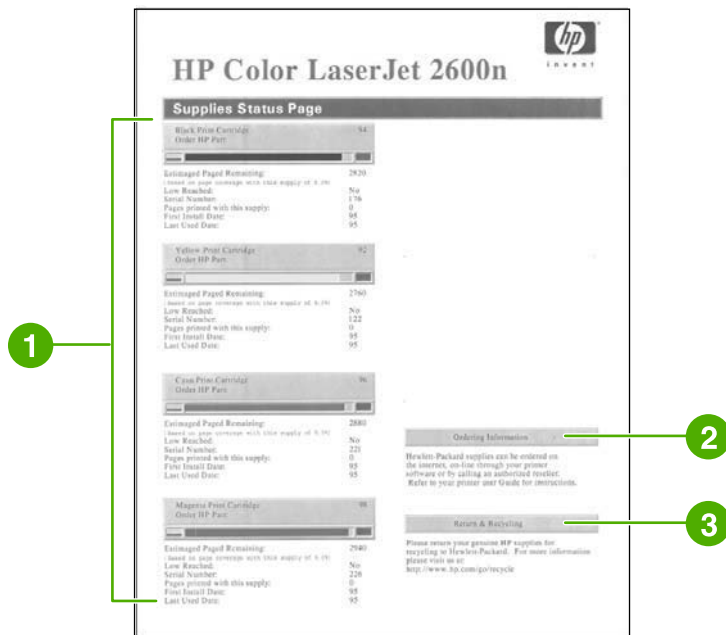
## A Kellékállapot oldal kinyomtatása a kezelőpanelről

1. A  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

3. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Kellékek állap.** pontot.
4. Nyomtassa ki a Kellékállapot oldalt a (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.

## Megjegyzés

A kellékekre vonatkozó tudnivalók a HP Eszköztár segítségével is elérhetők.









1. **Festékkazetta terület.** Itt minden festékkazettához tartozik egy kis rész, amely a HP festékkazettákról nyújt tájékoztatást. Ezek között szerepel a festékkazetták cikkszáma, az, hogy nem üresek-e a festékkazetták, valamint a festékkazetták százalékban kifejezett, illetve grafikusán ábrázolt hátralévő élettartama, továbbá a még kinyomtatható oldalak becsült száma. A nem a HP által gyártott kellékek esetében ezek az információk nem mindig érhetők el. Ha nem a HP által gyártott kellékeket használ, figyelmeztető üzenet is megjelenhet az információk helyett.
2. **Rendelési információk.** Itt az új HP kellékek megrendelésével kapcsolatos alapvető tudnivalókat találja.
3. **Visszaküldés és újrafelhasználás.** Itt egy webhelyre mutató hivatkozást talál. A webhelyet felkeresve az újrahasznosítással kapcsolatos információkat tudhat meg.

# Menüterkép

A menüterképen megtalálható a nyomtató kezelőpaneljén elérhető menü minden menüpontja. Az alábbi lépések szerint nyomtathatja ki a menüterképet:

## A menüterkép kinyomtatása

1. A  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a **Menüszerkezet** pontot.
4. Nyomtassa ki a menüterképet a  (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásával.



### Megjegyzés

A menüterkép két oldalra nyomtatódik ki.

# HP Eszköztár

A HP Eszköztár egy webalkalmazás, amely a következő feladatokra használható:

- A nyomtató állapotának ellenőrzése.
- A nyomtató beállításainak megadása.
- A hibakeresési információk megtekintése.
- Az online dokumentáció megtekintése.

A HP Eszköztár egyaránt használható közvetlenül a számítógéphez csatlakoztatott és hálózatra kötött nyomtatóhoz is. A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítést kell végrehajtani.

---

## Megjegyzés

---

A HP Eszköztár megnyitásához és használatához nem szükséges internet-hozzáféréssel rendelkeznie. De ha rákattint egy hivatkozásra a **További hivatkozások** területen, a hivatkozáshoz kapcsolódó webhely eléréséhez már szükséges az internet-hozzáférés. További információért lásd: [Egyéb hivatkozások](#).

## Támogatott operációs rendszerek

A HP Eszköztár a következő operációs rendszereken használható:

- Windows 98 Second Edition
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows XP

## Támogatott böngészők

A HP Eszköztár használatához rendelkeznie kell a következő böngészőprogramok valamelyikével:

### Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 vagy újabb
- Netscape Navigator 6.2 vagy újabb
- Opera Software ASA Opera 7 vagy újabb

A böngészőből minden oldal kinyomtatható.

## A HP Eszköztár megtekintése

1. Nyissa meg a HP Eszköztár programot valamelyik alábbi módon:

- A Windows asztalon kattintson duplán a HP Eszköztár ikonra.
- A **Start** menüben mutasson a **Programok** pontra, majd kattintson a **HP Eszköztár** parancsra.

### Megjegyzés

A weblap megnyitását követően az URL-címet könyvjelzővel megjelölheti, így a weblap később is könnyen elérhető lesz.

2. A HP Eszköztár egy webböngésző-ablakban nyílik meg, és a következő részekből áll:

- [Állapot lap](#)
- [Hibaelhárítás lap](#)
- [Vészjelzések lap](#)
- [Dokumentáció lap](#)
- [Eszközbeállítások](#)
- [Egyéb hivatkozások](#)

## Állapot lap

Az **Állapot** lap hivatkozásai a következő fő lapokra mutatnak:

- **Készülék állapota.** A nyomtató állapotinformációinak megtekintése. Ez az oldal a nyomtató olyan állapotait jelzi, mint például a papírelakadás vagy az üres adagolótálca. Miután elhárította a nyomtató hibáját, az **Állapot frissítése** gomb segítségével frissítheti az eszköz állapotát.
- **A kellékek állapota.** Megtekinthetők a kellékek részletes adatai, például a festékkazettában lévő maradék festék mennyisége százalékban, valamint a festékkazettával eddig nyomtatott oldalak száma. Az oldal ezenkívül a kellékek megrendelésére használható és az újrahasznosítással kapcsolatos információkra mutató hivatkozásokat is tartalmaz.
- **Információs oldalak nyomtatása.** Kinyomtatható a nyomtató konfigurációs oldala, valamint egyéb információs oldalai, például a kellékállapot-oldal és a demóoldal.

## Hibaelhárítás lap

A **Hibakeresés** lap a következő főoldalakra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Elakadások eltávolítása.** Itt a papírelakadás helyének megkeresésével és az elakadt papír eltávolításával kapcsolatos tudnivalókat talál, és az eltávolítást szemléltető animált demót tekinthet meg.
- **Nyomtatási problémák.** A nyomtatási problémákkal kapcsolatos súgótémakörök megjelenítése.
- **Csatlakoztatási problémák.** A hálózati problémákkal kapcsolatos súgótémakörök megjelenítése.

- **Hibaelhárítási eszközök.** Egy olyan oldalt lehet innen kinyomtatni, amely segít a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák megoldásában, megtekinthetők rajta a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémákra vonatkozó információk, a tisztítóoldalt kinyomtatva megtisztítható a nyomtató, és elvégezhető itt a nyomtató kalibrálása is, amely a színes nyomtatás minőségének megtartása érdekében fontos.
- **Mozgóképes bemutatók.** A készülékkel kapcsolatos mozgóképes súgóbemutatók megjelenítése.

## Vészjelzések lap

A **Vészjelzések** lapon beállíthatja, hogy a nyomtató állapotával kapcsolatos vészjelzés esetén a nyomtató automatikusan értesítse Önt.

### Állapot-vészjelzések beállítása oldal

Az Állapot-vészjelzések beállítása oldalon ki- és bekapcsolhatja a vészjelzéseket, és meghatározhatja, hogy mikor küldjön a nyomtató vészjelzést.

A beállítások aktiválása érdekében kattintson az **Alkalmaz** gombra.

## Dokumentáció lap

A **Dokumentáció** lap a következő információforrásokra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Nyomtatás: Hogyan lehet?** A készülékkel kapcsolatos problémákra vonatkozó Hogyan lehet? súgótémakörök megtekintése.
- **Hálózat: Hogyan lehet?** A készülékkel kapcsolatos problémákra vonatkozó Hogyan lehet? súgótémakörök megtekintése.
- **Egyéb: Hogyan lehet?** A készülékkel kapcsolatos problémákra vonatkozó Hogyan lehet? súgótémakörök megtekintése.
- **Használati útmutató.** A nyomtató használatára, a jótállásra, a műszaki adatokra és a terméktámogatásra vonatkozó információkat tartalmaz. Ez az a kézikönyv, amelyet épp most olvas. A használati útmutató HTML és PDF formátumban is rendelkezésére áll.
- **Readme fájl.** A nyomtatóra vonatkozó olyan fontos tudnivalók vannak benne, amelyeket a felhasználói kézikönyv nem tartalmaz. A kézikönyv lapzárta után készült Readme (Fontos) fájl az utolsó pillanatban a gyártó tudomására jutott információkat tartalmaz (és csak angol nyelven létezik).

## Eszközbeállítások

Az Eszközbeállítások gomb az USB vagy a hálózati kapcsolaton keresztül megnyitja a beépített webszervert.

## Egyéb hivatkozások

Ez a rész internetes hivatkozásokat tartalmaz, amelyek használatához internet-hozzáférés szükséges. Ha modemcsatlakozással rendelkezik, és a HP Eszköztár megnyitásakor nem csatlakozott az internetre, csak akkor keresheti fel ezeket a webhelyeket, ha most csatlakozik. Lehet, hogy ehhez be kell zárnia, és újra meg kell nyitnia a HP Eszköztárat.

- **HP Instant Support.**
- **Termékregisztráció.** Ide kattintva a HP termékregisztrációs webhelye nyílik meg.
- **Kellékek rendelése.** A készülékhez szükséges kellékek megrendelése a HP webhelyén.
- **Terméktámogatás.** Ide kattintva a HP Color LaserJet 2600n sorozatú nyomtató terméktámogatási webhelye nyílik meg, ahol megkereshető a konkrét problémák megoldása.

## A beépített webszerver használata

Ha a nyomtató közvetlenül számítógéphez van csatlakoztatva, a HP Eszköztár segítségével megtekinthetők a nyomtató állapotát jelző weboldalak.

Ha a nyomtató hálózathoz van csatlakoztatva, automatikusan elérhető a beépített webszerver. A beépített webszerver bármely támogatott böngészőről elérhető.

A beépített webszerverrel megtekinthető a készülék és a hálózat állapota, a számítógépről vezérelhetők a nyomtatási funkciók, nem kell a nyomtató kezelőpaneljét használni. A következő példák a beépített webszerverrel elvégezhető műveleteket mutatják be:

- A nyomtató állapotinformációinak megtekintése.
- A tálcákban lévő papír típusának megadása.
- A kellékek hátralévő élettartamának meghatározása és új kellékek rendelése.
- A tálcák konfigurációjának megtekintése és módosítása.
- A nyomtató beállításainak megtekintése és módosítása.
- A belső tájékoztató oldalak megtekintése és kinyomtatása.
- A hálózati konfiguráció megtekintése és módosítása.

A beépített webszerver a következő böngészőkkel használható:

- Windows: Microsoft Internet Explorer 5.5 és újabb, Netscape Navigator 4 és újabb.
- Mac: Internet Explorer 5.1 és újabb, Netscape Navigator 7.01 és újabb, illetve Safari.

A beépített webszerver akkor működik, ha IP alapú hálózathoz csatlakozik a nyomtató. A beépített webszerver nem támogatja az IPX alapú, illetve az AppleTalk hálózati kapcsolatot. A beépített webszerver megnyitásához és használatához nem kell internet-hozzáféréssel rendelkeznie.

## A beépített webszerver elérése hálózati kapcsolaton keresztül

Indítsa el a számítógépen valamelyik támogatott webböngészőt, és írja be a nyomtató IP-címét a cím/URL mezőbe. (Az IP-címet úgy tudhatja meg, hogy kinyomtat egy Konfigurációs lapot. További tudnivalók a Konfigurációs lap nyomtatásáról: [Konfigurációs oldal](#).)

---

### Megjegyzés

---

Ha nem tudja az IP-cím segítségével elérni a beépített webszervert, a gazdagép (állomás) nevét is használhatja.

---

### Megjegyzés

---

A weblap megnyitását követően az URL-címet könyvjelzővel megjelölheti, így a weblap később is könnyen elérhető lesz.

1. A beépített webszerver három lapján található a nyomtatóval kapcsolatos beállítások és adatok: ezek az Információ, a Beállítások és a Hálózat lap. Kattintson arra a lapra, amelyet meg kíván nézni.
2. A különböző panellapokról az alábbi részek tartalmaznak további tájékoztatást.



## Információ lap

Az **Információ** oldalak közé a következő oldalak tartoznak:

- **Eszközállapot.** Ezen az oldalon a nyomtató állapota látható, valamint ellenőrizhető a HP kellékek hátralévő élettartama. 0% jelzi, ha kifogyott a kellék. Itt látható továbbá az is, hogy melyik tálca milyen típusú és méretű nyomtatási hordozóra van beállítva.
- **Konfiguráció.** Ezen az oldalon a nyomtató Konfigurációs oldalán található hálózati és termékinformációk olvashatók (például az oldalszám, a nyomtatási beállítások, a papírbeállítások).
- **Kellékek állapota.** Ezen az oldalon a HP kellékek hátralévő élettartama látható. 0% jelzi, ha kifogyott a kellék. A kellékek cikkszáma is megtalálható ezen az oldalon. Ha új kellékeket szeretne rendelni, kattintson az ablak bal oldalán lévő **Egyéb hivatkozások** terület **Kellékek rendelése** elemére. Csak akkor keresheti fel a webhelyeket, ha rendelkezik internet-hozzáféréssel.
- **Információs oldalak nyomtatása.** Ezen az oldalon távolról lehet kinyomtatni a készülékek belső oldalait.

## Beállítások lap

Ezen a lapon a számítógépről konfigurálható a nyomtató. A **Beállítások** lap jelszavas védelemmel is ellátható. Ha hálózathoz van csatlakoztatva a nyomtató, csak akkor módosítsa az ezen a lapon levő beállításokat, ha már megbeszélte a módosításokat a nyomtató rendszergazdjával.

A **Beállítások** lap a következő oldalakból áll:

- **Papírkezelés.** Ezen az oldalon a papírkezelési beállítások adhatók meg.
- **Nyomtatás.** Ezen az oldalon az IO időhatár-túllépés adható meg.
- **Nyomtatási minőség.** Ezen az oldalon a színkalibrálási és optimalizálási beállítások adhatók meg.
- **Nyomtatási sűrűség.** Ezen az oldalon a nyomtatási sűrűség (a kontraszt, a fényes, a középtónusú és az árnyékos területek) beállításai adhatók meg.
- **Papírtípus-beállítások.** Ezen a lapon a papírtípusok állíthatók be.
- **Nyomtatási üzemmódok.** Ezen a lapon a nyomtatási üzemmód állítható be.
- **Rendszerbeállítás.** Ezen az oldalon a rendszer beállításai adhatók meg (az elakadás utáni helyreállítás, az automatikus folytatás, a kijelző kontrasztja, valamint a készülék nyelve).
- **Szerviz.** Ezen az oldalon elindítható a tisztítás, illetve visszaállíthatók a gyári beállítások.

## Hálózat lap

A hálózati rendszergazda ezen a lapon adhatja meg az IP alapú hálózatra csatlakoztatott nyomtató hálózati beállításait.

- **IP konfigurálása.** Ezen a lapon az IP-konfiguráció adható meg.
- **Speciális.** Ezen az oldalon különböző hálózati funkciók (SLP konfiguráció, DHCP, BootP és AutoIP) engedélyezhetők.
- **mDNS.** Ezen a lapon az mDNS állítható be. Ezekkel a beállításokkal be- és kikapcsolható a Rendezvous felfedezés.

- **SNMP.** Ezen a lapon az SNMP protokollok állíthatók be.
- **Jelszó.** Ezen a lapon a rendszergazda jelszava adható meg.

## A HP Eszköztárban található egyéb hivatkozások

Ez a rész internetes hivatkozásokat tartalmaz, amelyek használatához internet-hozzáférés szükséges. Ha modemcsatlakozással rendelkezik, és a beépített webszerver megnyitásakor nem kapcsolódott az internetre, csak akkor keresheti fel ezeket a webhelyeket, ha most kapcsolódik. Lehet, hogy ehhez be kell zárnia, és újra meg kell nyitnia a beépített webszervert.

- **HP Instant Support™.** Ez a hivatkozás a HP webhelyére vezet, segít a megoldások megkeresésében. A szolgáltatás elemzi a nyomtató hibanaplóját és konfigurációs adatait, és az adott nyomtatóra vonatkozó diagnosztikus és támogatási információkat közöl.
- **Termékregisztráció.** Ha regisztrálni szeretné a terméket a HP webhelyén, kattintson erre a hivatkozásra.
- **Fogyóeszközök rendelése.** Ha rákattint erre a hivatkozásra, a HP webhelyére jut, ahol eredeti HP kellékeket (festékkazettákat, papírt) rendelhet.
- **Terméktámogatás.** Ide kattintva a HP Color LaserJet 2600n sorozatú nyomtató terméktámogatási webhelye nyílik meg, ahol általános témákra vonatkozó segítséghez juthat.

# 8

## Karbantartás

Ez a fejezet a következő karbantartási témákról tartalmaz információt:

- [A kellékek kezelése](#)
- [A kifogyott a kazetta üzenet felülbírlása](#)
- [A nyomtató tisztítása](#)
- [A nyomtató kalibrálása](#)

## A kellékek kezelése

A kellékekre vonatkozó garanciainformációt lásd: [A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

### A kellékek élettartama

A festékkazetta élettartama a nyomtatási feladatonként felhasznált festékmennyiségtől függ. Körülbelül 5 százalékos lefedettségű nyomtatás esetén a HP color LaserJet 2600n nyomtató kék, bíbor és sárga festékkazettája átlagosan 2000 oldalra, a fekete festékkazetta 2500 oldalra elegendő. Egy tipikus hivatalos levél 5 százalékos lefedettségű.

### A kellékek ellenőrzése és megrendelése

A kellékek állapota a kezelőpanellel, Kellékállapot oldal kinyomtatásával, illetve a HP Eszköztár segítségével ellenőrizhető. A Hewlett-Packard azt ajánlja, hogy akkor rendelje meg a csere festékkazettát, amikor először kap figyelmeztetést arra, hogy kifogyóban van az adott kazetta. Átlagos használat esetén a megrendelésre felszólító üzenet két hét hátralévő élettartamot jelez. Új, eredeti HP festékkazetta használata esetén a következő kellékinformációk állnak rendelkezésre:

- A kazettában lévő festékmennyiség
- A várhatóan még kinyomtatható oldalak száma
- A kinyomtatott oldalak száma
- Egyéb kellékinformációk

#### Megjegyzés

Ha a nyomtató hálózatra van kapcsolva, beállíthatja a HP Eszköztár programot úgy, hogy az e-mailben értesítse Önt, ha kifogyóban vagy egy festékkazetta. Ha a nyomtató közvetlenül számítógéphez van kapcsolva, beállíthatja a HP Eszköztár szoftvert úgy, hogy az értesítse Önt, amikor a kellékek kifogyóban vannak.

### Állapot ellenőrzése és kellékrendelés a kezelőpanel használatával

Válasszon az alábbi lehetőségek közül:

- Ellenőrizze a kellékállapot-mércéket a nyomtató kezelőpaneljén. Ezek a mércék mutatják, ha a festékkazetta kifogyóban van vagy üres. A jelzőfények azt is jelzik, ha nem HP festékkazetta lett először telepítve.
- Ha ki szeretné nyomtatni a Kellékállapot oldalt, válassza a nyomtató kezelőpaneljének **Jelentések** menüjét, a **Kellékek állap.** menüpontot, majd a **Kellékek állapota lap** elemet. További információért lásd: [Kellékállapot oldal](#).

Ha kifogyóban vannak a kellékek, a HP helyi forgalmazójától rendelhet újakat telefonon vagy az interneten. A cikkszámokat lásd: [Tartozékok és rendelési információk](#) Online megrendelés: <http://www.hp.com/go/ljsupplies>

## A kellékek ellenőrzése és megrendelése a HP Eszköztár segítségével

Beállíthatja a HP Eszköztár programot úgy, hogy az értesítse Önt, ha a kellékek fogyóban vannak. Választhat, hogy e-mail üzenetben, előugró figyelmeztetésben vagy a tálcán megjelenő ikonban kéri az értesítést. A HP Eszköztár használatával történő rendelés esetén az **Egyéb hivatkozások** területen kattintson a **Kellékek rendelése** hivatkozásra. A webhely eléréséhez internet-hozzáférés szükséges.

További tudnivalók: [HP Eszköztár](#).

## A kellékek tárolása

A festékkazettákat az alábbiakat szem előtt tartva tárolja:

- Csak közvetlenül a használat megkezdése előtt távolítsa el a festékkazetta csomagolását.

### VIGYÁZAT

A károsodás megelőzése érdekében pár percnél hosszabb időre ne tegye ki fénynek a festékkazettát.

- A használati és tárolási hőmérséklet határokat lásd: [Környezeti adatok](#).
- A kelléket tárolja vízszintes helyzetben.
- A kellékeket sötét, száraz helyen tárolja, hőtől és mágneses forrásoktól távol.

## A kellékek cseréje és újrahasznosítása

Új HP festékkazetta behelyezésekor kövesse az új kellék dobozában található utasításokat, vagy tekintse át az *Alapvető tudnivalók* kézikönyvét.


A kellékek újrahasznosításához tegye a használt kelléket az új kellék dobozába. A mellékelt válaszcímke használatával a használt kelléket küldje vissza a HP-nek újrahasznosításra. A teljes információ olvasható minden új HP kellékhez mellékelt újrahasznosítási útmutatóban. További információ a HP újrahasznosítási programjáról: [HP LaserJet nyomtatási kellékek](#).

## A HP irányelvei a nem HP kellékekre vonatkozóan

A Hewlett-Packard Company nem ajánlja a nem a HP által gyártott új vagy felújított kellékek használatát. Mivel az egyéb kazetták nem a HP termékei, a HP nem vesz részt a tervezésükben, és nem ellenőrizheti minőségüket. Ha a nyomtató egy nem HP kellék használatának következtében javításra szorul, ezt a nyomtatóra vonatkozó jótállás *nem* fedezi.

Új kellék behelyezésekor a nyomtató tájékoztatja Önt, ha a kellék nem eredeti HP gyártmány. Ha olyan eredeti HP kelléket helyez be, mely előzőleg „Fogyóban” állapotba került egy másik HP nyomtatóban, a nyomtató a kelléket nem HP terméként azonosítja. Egyszerűen tegye vissza a kelléket az eredeti nyomtatóba, hogy újra aktiválja a HP tulajdonságokat és szolgáltatásokat.

## A nyomtató beállítása nem HP kellékek esetén

Ha nem HP festékkazettát helyez be, villog a kicserélt festékkazetta melletti jelzőfény, és folyamatosan világít a Figyelmeztetés jelzőfény. Az ezzel a kellékekkel való nyomtatáshoz meg kell nyomnia a  (KIVÁLASZTÁS gombot, amikor először helyezi be ezt a nem HP kelléket. Az ilyen típusú kellékek fogyását és kiürülését nem jelzik az állapotjelző mércék.

A nyomtató nem áll le, amikor az ilyen típusú kellék kiürül. A nyomtató károsodhat, ha üres festékkazettával nyomtat. Lásd: [Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat](#) és [A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

## **A HP hamisításellenes webhelye**

Ha a kellékállapot-mérce vagy a HP Eszköztár jelzi, hogy nem HP gyártmányú a festékkazetta, de Ön úgy gondolja, hogy eredeti, keresse fel a HP hamisításellenes webhelyét a következő címen: <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>.

# A kifogyott a kazetta üzenet felülbírlása

## Miről van szó?

A HP Color LaserJet 2600n nyomtatón a **RENDEL: KELLÉK** üzenet jelenik meg, ha kifogyóban van valamelyik kazetta, ha pedig már kifogyott, a **KELLÉK CSERÉJE** üzenet látható. **A HP azt ajánlja, hogy ha optimális minőségben szeretne nyomtatni, cserélje ki a kazettát, amikor megjelenik a KELLÉK CSERÉJE üzenet.** Ha ekkor kicseréli a kazettát, megelőzheti, hogy pocsékolja a papírt és a többi kazetta tartalmát azzal, hogy az egyik kazetta rossz minőségben nyomtat.

A kifogyott a kazetta üzenet felülbírlására szolgáló funkció lehetővé teszi, hogy a nyomtató tovább használja a kazettát akkor is, ha azt már ajánlott volna kicserélni.

### FIGYELEM!










A felülbírlási funkció használata azt eredményezheti, hogy nem lesz kielégítő a nyomtatás minősége, és hogy bizonyos szolgáltatások (például a fennmaradó festékre vonatkozó információk) nem lesznek elérhetők.

### FIGYELEM!

A HP festékkazettákra vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozata értelmében nem minősül anyag- vagy gyártási hibának semmilyen olyan nyomtatási hiányosság és kellékhiba, amely a felülbírló módban következett be. A jótállással kapcsolatos tudnivalókat lásd: [A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

## Konfiguráció

A kazetta kifogyásának felülbírlása csak a nyomtató kezelőpaneljéről kapcsolható be.

1. A főmenüben a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb megnyomásával jelenítse meg a **RENDSZERBEÁLLÍT.** üzenetet, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
2. A  (**JOBBRA NYÍL**) gomb megnyomásával jelenítse meg a **NYOMTAT. MINŐSÉG** üzenetet, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A  (**JOBBRA NYÍL**) gomb megnyomásával jelenítse meg a **KELLÉK CSERÉJE** üzenetet, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
4. A  (**JOBBRA NYÍL**) gomb megnyomásával jelenítse meg a **KIFOGY FELÜLB.** üzenetet, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
5. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

Ha a **KIFOGY LEÁLL** beállítás van kiválasztva, a nyomtató nem nyomtat tovább, ha valamelyik kazetta elérkezik ahhoz a ponthoz, amikor már ajánlott kicserélni. Ha a **KIFOGY FELÜLB.** beállítás van kiválasztva, a nyomtató tovább nyomtat, ha valamelyik kazetta elérkezik ahhoz a ponthoz, amikor már ajánlott kicserélni. A beállítás gyári alapértéke **KIFOGY LEÁLL**.

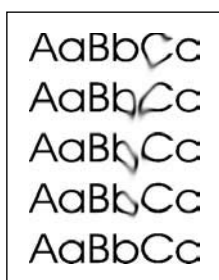
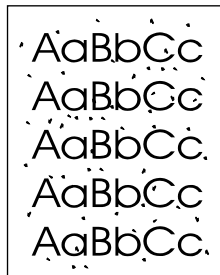
## Folyamatos üzemeltetés

A felülbírálás bármely időpontban bekapcsolható és kikapcsolható, nem kell újra bekapcsolni minden kazettára vonatkozóan. A nyomtató automatikusan tovább nyomtat, ha valamelyik kazetta elérkezik ahhoz a ponthoz, amikor már ajánlott kicserélni. Ha felülbírálás üzemmódban használnak egy kazettát, a nyomtató a **KELLÉKCSERE HASZN. FELÜLBÍR** üzenetet jeleníti meg. Ha új kazettára cserélik ki a kifogyottat, a felülbírálás kikapcsolódik arra az időtartamra, amíg egy újabb kazetta el nem éri el azt az állapotot, amikor ajánlott kicserélni.



## A nyomtató tisztítása

A nyomtatás során papír, festék és por gyűlhet össze a készülék belsejében. Ezek halmozódása idővel nyomtatásminőségi problémákhoz, például festékfoltok vagy elkenődések kialakulásához vezethet. Az ilyen típusú problémák a nyomtató tisztítási üzemmódjában orvosolhatók, illetve előzhetőek meg.

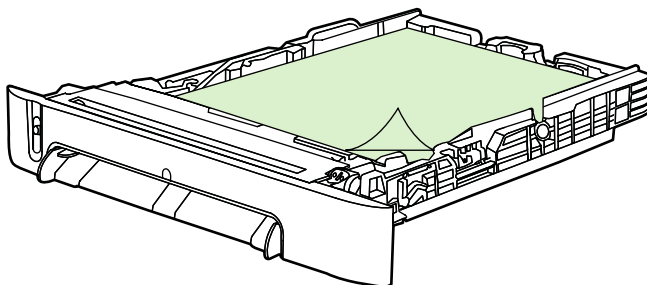


### A beégető megtisztítása a HP Eszköztár segítségével

#### Megjegyzés

Az alábbi útmutatás szerint tisztíthatja meg a beégetőt a HP Eszköztár segítségével. Ha a számítógépen olyan operációs rendszer fut, amely nem támogatja a HP Eszköztár használatát, olvassa el a CD-ROM gyökérkönyvtárában lévő Fontos (Readme) fájlt, illetve keresse fel a következő címet: <http://www.hp.com/support/clj2600n>

1. Győződjön meg róla, hogy a nyomtató be van kapcsolva, és Készenlét állapotban van.
2. Nyissa meg a HP Eszköztár programot.
3. A **Hibaelhárítás** fülön kattintson a **Karbantartás**, a **Tisztítólap** majd a **Nyomtatás** elemre. A nyomtató egy mintanyomatos lapot ad ki.
4. Vegye ki a nyomtató 2. tálcájában vagy opcionális 3. tálcájában levő üres hordozókat.
5. Vegye ki az imént kinyomtatott lapot, és töltsse be lefelé fordítva a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába.



6. A számítógépnél nyomja meg a **Tisztítás** gombot.














# A nyomtató kalibrálása

A nyomtató időnként automatikus kalibrálást végez. A kalibrálási beállításokat a HP Eszköztár használatával szabályozhatja.

A nyomtatási környezetben beálló változások, illetve a festékkazetták öregedése ingadozásokat okozhat a nyomatok intenzitásában. A nyomtató ezt képstabilizáció vezérléssel kezeli. Időnként a nyomtató automatikus önbeállítást végez, hogy fenntartsa a legjobb nyomtatási minőséget. A HP Eszköztár segítségével Ön is kérhet kalibrálást.

A nyomtató nem szakít meg futó munkát azért, hogy elvégezze a kalibrációt. Tisztítás és kalibrálás előtt megvárja, amíg a feladat befejeződik. Kalibrálás közben a kalibrálás végrehajtásához szükséges ideig a nyomtató szünetelteti a nyomtatást.

## Nyomtató kalibrálása a nyomtatónál

1. Ha kalibrálni szeretné a nyomtatót, nyomogassa a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombot, amíg a kijelzőn a **RENDSZERBEÁLLÍT.** üzenet nem látható.
2. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a **NYOMTAT. MINŐSÉG** pontot.
4. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
5. A  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a **SZÍN KALIBRÁLÁSA** pontot.
6. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
7. A  (**BALRA NYÍL**) és a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a **KALIBRÁLÁS MOST** pontot.
8. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
9. A  (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal erősítse meg a **KALIBRÁLÁS MOST** üzenetet.

## A nyomtató kalibrálása a HP Eszköztár segítségével

### Megjegyzés

Ez az eljárás csak Windows operációs rendszerekre vonatkozik. Macintosh-felhasználók a fenti eljárással, kézzel végezhetik el a kalibrációt.

1. Nyissa meg a HP Eszköztár programot valamelyik alábbi módon:
  - Kattintson duplán az asztalon látható **HP Eszköztár** ikonra.
  - Mutasson a **Start** menü **Programok**, **HP**, **HP Color LaserJet 2600n** pontjára, majd kattintson a **HP Color LaserJet 2600n Eszköztár** parancsra.
2. Kattintson a **Hibaelhárítás** lap **Hibaelhárítási eszközök** elemére (a képernyő bal oldalán).
3. Kattintson a Kalibrálás terület **KALIBRÁLÁS MOST** elemére.

# 9

## Problémamegoldás

Ez a hibakeresési információ segít Önnek a nyomtatási problémák megoldásában. Válasszon egy általános témát vagy problématípust a következő listából.

- [A támogatás formája](#)
- [A hibaelhárítás folyamata](#)
- [A kezelőpanel üzenetei](#)
- [Elakadások eltávolítása](#)
- [Nyomtatási problémák](#)
- [Hibaelhárítási eszközök](#)

## A támogatás formája

A készülék egyéves korlátozott garanciával rendelkezik. A garanciális szolgáltatások és támogatási lehetőségek országonként/térségenként eltérőek lehetnek. A részleteket olvassa el a nyomtató dobozában található támogatási lapon vagy a következő webhelyen: <http://www.hp.com>.

További támogatási információ: [Ügyfélszolgálat és szerviz](#).

## A hibaelhárítás folyamata

A hibaelhárítási ellenőrzőlista segítségével oldhatja meg a készülékkel kapcsolatos problémákat.

### Hibaelhárítási ellenőrzőlista

Kövesse az alábbi lépéseket, amikor a készülékkel kapcsolatos problémát próbál megoldani.



Lépés	Ellenőrző lépés	Lehetséges problémák	Megoldások
1	<b>Be van kapcsolva a készülék?</b>  Amikor a készüléket földelt áramforráshoz csatlakoztatják, a kezelőpanelen a <b>Hewlett-Packard</b> felirat látható, és villog mind az Üzemkész jelzőfény, mind a Figyelmeztetés jelzőfény. A kezelőpanelen ezt követően az <b>Inicializálás</b> , majd a <b>KÉSZ</b> üzenet jelenik meg. Ekkor csak a zöld fény világít folyamatosan.	Nincs tápellátás hibás csatlakozóaljzat, kábel, kapcsoló vagy biztosíték miatt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ellenőrizze, hogy a készülék csatlakoztatva van-e.</li><li>2. Ellenőrizze, hogy működik-e a tápkábel, és hogy be van-e kapcsolva a hálózati kapcsoló.</li><li>3. Ellenőrizze az áramforrást úgy, hogy a készüléket másik csatlakozóba vagy közvetlenül a fali aljzatba csatlakoztatja.</li><li>4. Ellenőrizze a dugaszolóaljzatot, vagy egy másik készülék csatlakoztatásával ellenőrizze, hogy működik-e az aljzat.</li></ol>
2	<b>Megjelenik a KÉSZ üzenet a készülék kezelőpaneljén?</b>  A kezelőpanelen nem lehetnek hibaüzenetek.	A kezelőpanelen hibaüzenet látható.	A gyakoribb hibaüzenetek esetén a teendőket lásd: <a href="#">A kezelőpanel üzenetei</a> .  Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a> , vagy a készülék dobozában található lapot.

Lépés	Ellenőrző lépés	Lehetséges problémák	Megoldások
3	<b>Ki tudja nyomtatni az információs oldalakat?</b>  Nyomtassa ki a Konfigurációs oldalt.	A kezelőpanelen hibaüzenet jelenik meg.	A gyakoribb hibaüzenetek esetén a teendőket lásd: <a href="#">A kezelőpanel üzenetei</a> .
		A hordozó nem halad át simán a készülék papírútján.	Tisztítsa meg a papírutat.
		Rossz minőségű nyomtatás.	Lásd: <a href="#">Nyomtatási minőségproblémák</a> .  Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a> , vagy a készülék dobozában található lapot.
4	<b>Tud nyomtatni a készülékkel a számítógépről?</b>  Csatlakoztassa a hálózati vagy USB-kábelt a készülékhez és a számítógéphez. Egy szövegszerkesztő alkalmazással küldjön egy nyomtatási feladatot a készülékre.	A szoftver nincs megfelelően telepítve, vagy hiba történt a szoftver telepítése közben.	Távolítsa el, majd telepítse újra a készülék szoftverét. Ellenőrizze, hogy megfelelő telepítési módot és helyes portbeállításokat használ-e.
		A kábel nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa újra a kábelt.
		Nem megfelelő illesztőprogramot választott.	Válassza ki a megfelelő illesztőprogramot.
		Más eszközök is csatlakoznak az USB-portra.	Szüntesse meg a többi eszköz csatlakoztatását, és próbálja meg újra a nyomtatást.
		Probléma van a port illesztőprogramjával a Microsoft Windows rendszerben.	Távolítsa el, majd telepítse újra a készülék szoftverét. Ellenőrizze, hogy megfelelő telepítési módot és helyes portbeállításokat használ-e.
		Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a> , vagy a készülék dobozában található lapot.	




## A kezelőpanel üzenetei

A kezelőpanel üzeneteinek többsége a felhasználót segíti a szokásos műveletek végrehajtásában. A kezelőpanel üzenetei jelzik a pillanatnyi művelet állapotát, és ha lehetséges, akkor a második sorban az oldalszámot is tartalmazzák. Amikor a készülék adatokat nyomtat, a kezelőpanel üzenetei jelzik ezek állapotát. Ezenkívül riasztási üzenetek, figyelmeztető üzenetek és súlyos hibát jelző üzenetek jelennek meg olyan helyzetekben, amikor valamilyen beavatkozásra lehet szükség.



### Riasztási és figyelmeztető üzenetek

A riasztási és figyelmeztető üzenetek egy ideig láthatók a kijelzőn, esetleg a felhasználónak nyugtáznia kell az üzenetet folytatás esetén a  (KIVÁLASZTÁS) gomb, megszakítás esetén pedig a  (FELADATTÖRLÉS) gomb megnyomásával. Egyes figyelmeztetések esetén előfordulhat, hogy a feladat nincs befejezve, vagy leromlott a nyomtatási minőség. Amennyiben a riasztási vagy figyelmeztető üzenet nyomtatással kapcsolatos, és engedélyezve van az automatikus folytatási funkció, akkor a készülék megpróbálkozik a nyomtatási feladat folytatásával, ha 10 másodpercig nem nyugtázza az üzenetet.

#### Riasztási és figyelmeztető üzenetek

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<b>10.000x Kellékhiba</b>	Az elektronikus címke nem olvasható be, vagy a festékkazetta nincs megfelelően behelyezve.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Helyezze be újra a festékkazettát.</li> <li>Kapcsolja ki, majd be a készüléket.</li> <li>Amennyiben a problémát nem sikerül megoldani, cserélje ki a festékkazettát.</li> </ol>
<b>BEÁLL. TÖRÖLVE</b>	A készülék törölte a feladatbeállításokat.	Adja meg újra a feladathoz szükséges beállításokat.
<b>Elakadás &lt;&gt;</b> (<> az a hely, ahol az elakadás történt)	Begyűrdött a papír a készülékbe.	Távolítsa el a papírt arról a területről, amelyet a kezelőpanel jelez. A feladat nyomtatása valószínűleg folytatódik. Ha mégse, próbálja meg újra kinyomtatni.
<b>ÉRVÉNYTELEN ADAT</b>	Érvénytelen adat vagy válasz.	Javítsa ki a bejegyzést.
<b>ESZKÖZHIBA:</b> [✓] gomb	Belső hiba történt a készülékben.	A  (KIVÁLASZTÁS) gombbal folytathatja a feladatot.
<b>ILLESZTŐPRG HIBA</b>	Nem megfelelő nyomtatóillesztő-programot használ.	Válasszon a készüléknek megfelelő nyomtatóillesztő-programot.
<b>JOGOSULATLAN SÁRGÁ</b> <b>JOGOSULATLAN BÍBOR</b> <b>JOGOSULATLAN CIÁNKÉK</b> <b>JOGOSULATLAN FEKETE</b>	Nem a HP által gyártott új kelléket helyeztek be a készülékbe. A négy üzenet valamelyike eredeti HP kellék behelyezéséig, illetve a  (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásáig látható.	<p>Ha úgy véli, HP kelléket vásárolt, kérjük, hívja a HP hamisításokkal foglalkozó forródrótját az 1-877-219-3183 telefonszámon. A HP garanciája nem vonatkozik a nem HP kellékek használatából adódó meghibásodásokra.</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.</p>

## Riasztási és figyelmeztető üzenetek (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<b>KELLÉK CSERÉJE HASZN. FELÜLBÍR</b>	Kifogyóban van valamelyik kellék, és a felülbírlás használata nem kielégítő nyomtatási minőséget eredményezhet.	Cserélje ki azt a kelléket, amely kifogyóban van.
<b>Kevés a memória [✓] gomb</b>	A készülék memóriája már majdnem megtelt.	Hagyja, hogy a készülék befejezze az aktuális feladatot, vagy nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot a feladat visszavonásához.  Válassza szét a feladatot kevesebb oldalt tartalmazó részekre.
<b>MOTOR KOMM. HIBA</b>	A készülék belső kommunikációs hibát észlelt.	Ez csak figyelmeztető üzenet. Lehet, hogy érinti a feladat végrehajtását is.
<b>Nincs papírbeh. Nyom: [✓]</b>	A nyomtatómű motorja nem tudta behúzni a hordozót.	Ellenőrizze az 1. tálcánál, hogy elég mélyen van-e behelyezve a hordozó. Ellenőrizze a 2. tálcánál vagy az opcionális 3. tálcánál, hogy a papírhossz-beállító a használt hordozónak megfelelő állásban van-e.  Helyezze be újra a hordozót a bemeneti tálcába, és nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot a feladat folytatásához.  Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a> , vagy a készülék dobozában található lapot.

## Súlyos hibát jelző üzenetek

A súlyos hibát jelző üzenetek valamilyen meghibásodást jeleznek. A készülék ki- és bekapcsolása megszüntetheti a problémát. Ha a súlyos hiba nem szűnik meg, valószínűleg javíttatni kell a készüléket.

### Súlyos hibát jelző üzenetek

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<b>50 ÉGETŐMŰ-HIBA</b>	A készülék belső hardverhibát észlelt.	Kapcsolja ki a készüléket, várjon legalább 25 percig, majd kapcsolja be a készüléket.  Ha túláramvédt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.  Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a> , vagy a készülék dobozában található lapot.



## Súlyos hibát jelző üzenetek (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<b>51 Lézerhiba</b>	A készülék belső hardverhibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a>, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
<b>52 Lapolvasóhiba</b>	A készülék belső hardverhibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a>, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
<b>55.1 Hiba</b> <b>59.A0 Hiba</b> <b>54.1C Hiba</b>	A készülék belső hardverhibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a>, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
<b>57 Táphiba</b> <b>Kapcs. ki és be</b>	A készülék a belső ventilátorral kapcsolatos hibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a>, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>

**Súlyos hibát jelző üzenetek (folytatás)**

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<b>79 Hiba</b> <b>Kapcs. ki és be</b>	A készülék belső firmwarehibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a>, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>

## Elakadások eltávolítása

Előfordulhat, hogy a papír vagy más nyomtatási hordozó elakad nyomtatás közben. Az okok általában az alábbiak között keresendők:

- A bemeneti tálcák helytelenül vannak megtöltve, vagy túl vannak töltve.
- Nyomtatás közben kinyitották a 2. tálcát vagy az opcionális 3. tálcát.
- Túl sok lap gyűlt össze egy kimeneti területen, vagy lapok torlaszolták el a kimeneti területet.
- A használt nyomtatási hordozó nem felel meg a HP előírásainak. Lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).
- A nyomtatási hordozót túl nedves vagy túl száraz környezetben tárolták. Lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

### Hol kell keresni az elakadást?

Elakadás a következő helyeken történhet:

- A nyomtató belsejében. Lásd: [Az elakadt hordozó eltávolítása a nyomtató belsejéből](#).
- A bemeneti területeken. Lásd: [Elakadás eltávolítása a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából](#).
- A kimeneti területen. Lásd: [Az elakadás eltávolítása a felső tálcából](#).

Keresse meg, és távolítsa el az elakadt hordozót a következő oldalakon található utasítások szerint. Ha nem egyértelmű, hogy hol történt az elakadás, először a nyomtató belsejében keresse.

Elakadás után tonerrészecskék maradhatnak a nyomtatóban. Ez a probléma magától megoldódik néhány lap kinyomtatása után.

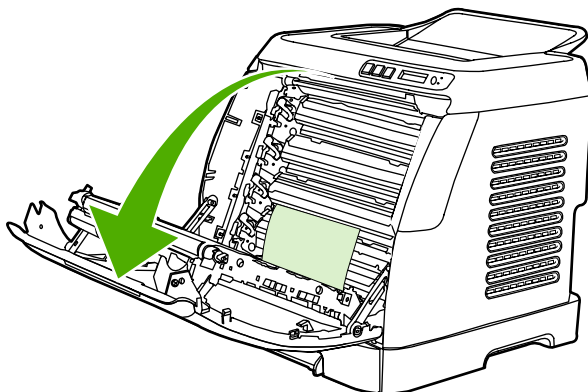
Az alábbi szakaszok egy-egy olyan területet írnak le, ahol elakadhat a papír. Az alábbi eljárások segítségével szüntesse meg az elakadást. Minden esetben úgy távolítsa el a papírt, hogy megfogja mind a két sarkát, majd lassan húzza.

## Az elakadt hordozó eltávolítása a nyomtató belsejéből

### VIGYÁZAT

Az ezen a területen keletkező elakadás tonermaradékot eredményezhet az oldalon. Ha a kezére vagy a ruhájára toner kerül, mossa le hideg vízzel. (A meleg víztől megköt a toner.)

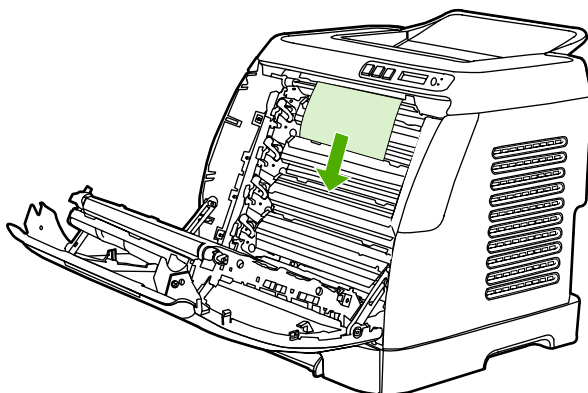
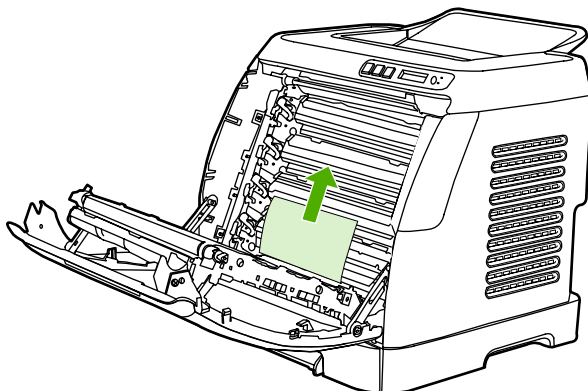
1. Nyissa ki az előlapot.



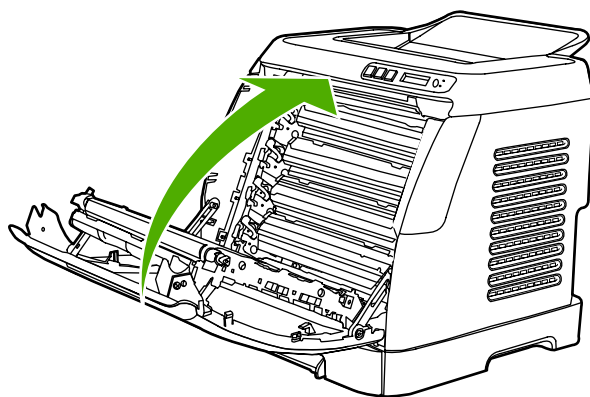
### VIGYÁZAT

Ne tegyen semmit az előlap belső oldalán található ékszíjra. Ellenkező esetben megsérülhet a nyomtató, ami rontja a nyomtatás minőségét.

2. Óvatosan fogja meg a papír mindkét sarkát, és lassan húzva távolítsa el.



3. Zárja be az előlapot.

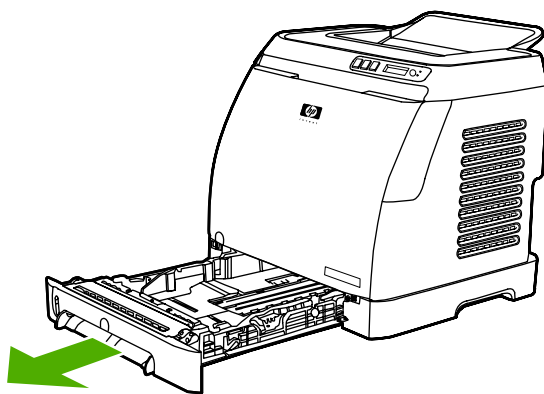


## Elakadás eltávolítása a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából

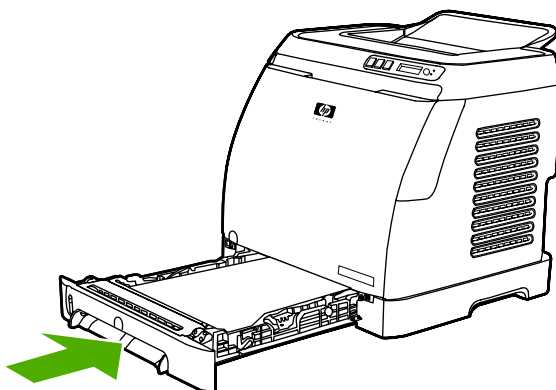
### Megjegyzés

Mielőtt megpróbálná eltávolítani az elakadt papírt a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából, távolítsa el az esetleg a nyomtató belsejében lévő elakadt papírt.

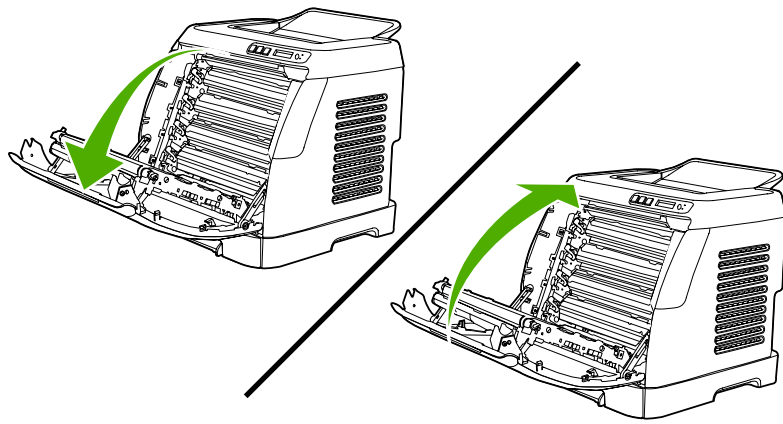
1. Húzza ki a nyomtatóból 2. tálcát vagy az opcionális 3. tálcát.



2. Óvatosan fogja meg a papír mindkét sarkát, és lassan húzva távolítsa el.
3. Tolja vissza a tálcát a nyomtatóba.



4. Nyissa ki, majd csukja be az előlapot.

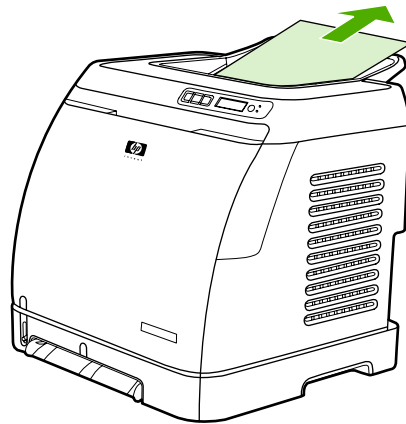


## Az elakadás eltávolítása a felső tálcából

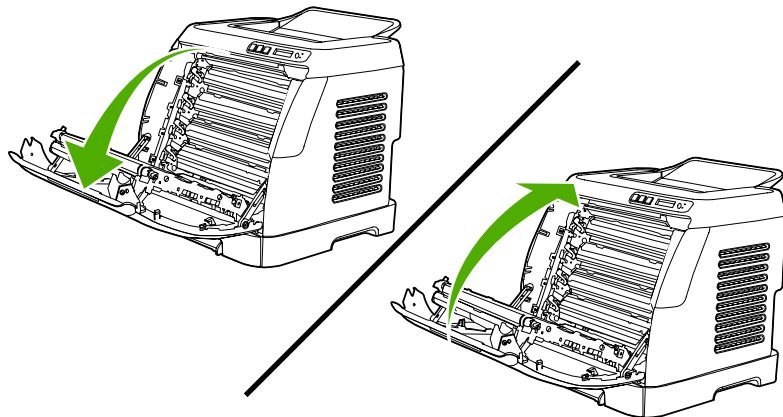
### VIGYÁZAT

Az ezen a területen keletkező elakadás tonermaradékokat eredményezhet az oldalon. Ha a kezére vagy a ruhájára toner kerül, mossa le hideg vízzel. (A meleg víztől megköt a toner.)

1. Óvatosan fogja meg a papír mindkét sarkát, és lassan húzva távolítsa el a felső tálcából.



2. Nyissa ki, majd csukja be az előlapot.



## Nyomtatási minőségproblémák

Előfordulhat, hogy problémát tapasztal a nyomtatás minőségével. Az alábbi bekezdések e problémák azonosítására és megoldására kínálnak segítséget.

### A nyomtatási minőség javítása

A nyomtatási problémák megelőzéséhez használja a nyomtatási minőségre vonatkozó beállításokat.

#### A nyomtatási minőség beállításainak bemutatása

A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások határozzák meg, hogy mennyire lesz sötét vagy világos az elkészült nyomat, illetve milyen stílusban kerülnek kinyomtatásra a grafikák. A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások segítségével optimalizálhatja az adott hordozótípushoz megfelelő nyomtatási minőséget.

Módosíthatja a készülék tulajdonságbeállításait, hogy az adott nyomtatási feladatnak leginkább megfeleljenek. Attól függően, hogy milyen nyomtatót használ, az alábbi beállítások állnak rendelkezésre:

- **600 dpi**
- **Egyéni:** Ez a beállítás ugyanolyan felbontásban nyomtat, mint az alapértelmezett beállítás, de a méretezést egyedileg adhatja meg.

---

#### Megjegyzés

A felbontás módosításával a szöveg formázása is megváltozhat.

#### A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások ideiglenes módosítása

Amennyiben csak az adott szoftveralkalmazáshoz szeretné módosítani a nyomtatási minőség beállításait, nyissa meg az alkalmazás **Nyomtatási beállítások** menüjét.

#### A nyomtatási minőség beállításainak módosítása az összes feladathoz

---

#### Megjegyzés

Macintosh-felhasználók további információkat itt olvashatnak: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#).

Windows 98, Windows 2000 és Windows Me rendszerek:

1. Kattintson a Windows-tálcán látható **Start** gombra, válassza a **Beállítások** lehetőséget, majd kattintson a **Nyomtatók** parancsra.
2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a készülék ikonjára.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre (Windows 2000 esetén a **Nyomtatási beállítások** elemre is kattinthat).
4. Hajtsa végre a kívánt módosításokat, majd kattintson az **OK** gombra.

Windows XP:

1. Kattintson a Windows-tálcán lévő **Start** gombra, válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget, majd kattintson a **Nyomtatók és faxok** sorra.
2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a készülék ikonjára.

3. Kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Nyomtatási beállítások** sorra.
4. Hajtsa végre a kívánt módosításokat, majd kattintson az **OK** gombra.

## Nyomtatási hibák azonosítása és kijavítása

Az itt található ellenőrzőlistával és a nyomtatási minőségi problémákat felsoroló táblázatokkal könnyebben megoldhatja a nyomtatási minőséggel kapcsolatos problémákat.

### Nyomtatási minőség ellenőrzőlistája

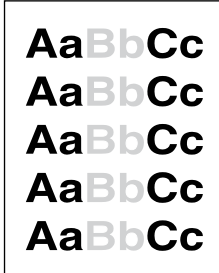
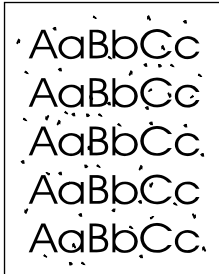
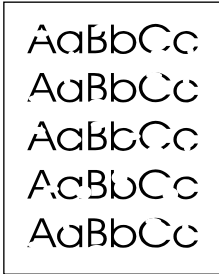
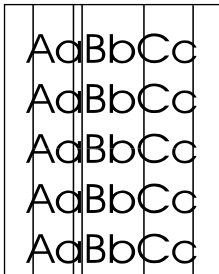
A nyomtatás általános minőségi problémái a következő ellenőrzőlistával oldhatók meg:

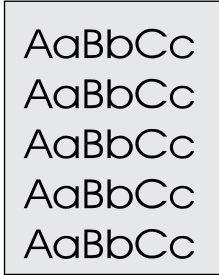
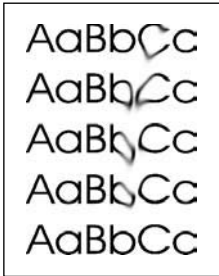
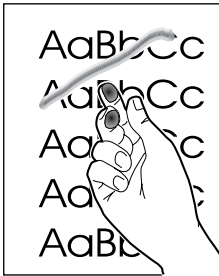
1. Győződjön meg arról, hogy a papír vagy a nyomtatási hordozó megfelel az előírásoknak. Általában minél simább a papír, annál jobb eredmény érhető el.
2. Ha különleges nyomtatási hordozót használ, például címkéket, fóliát, fényes vagy fejléces papírt, bizonyosodjon meg arról, hogy a megfelelő típust állította be.
3. Nyomtasson Konfigurációs lapot és Kellékállapot lapot a készülékről. Lásd: [Különleges oldalak](#).
  - Ellenőrizze a Kellékállapot lapon, hogy van-e üres, vagy kifogyóban lévő kellék. Nem HP nyomtatópatronokról nincs információ.
  - Ha a lapok helytelenül készülnek el, az a készülék hardverének problémáját jelenti. Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: [HP Ügyfélszolgálat](#), vagy a készülék dobozában található támogatási lapot.
4. Nyomtasson egy demóoldalt a HP Eszköztárból. Ha a lap elkészül, a probléma a nyomtatóillesztő-programmal van.
5. Próbáljon másik programból nyomtatni. Ha a lap helyesen készül el, a probléma az előbb használt programmal van.
6. Indítsa újra a számítógépet és a készüléket, és próbáljon ismét nyomtatni. Ha a probléma nem oldódott meg, válasszon az alábbi lehetőségek közül:
  - Ha a probléma az összes nyomtatott oldalt érinti, lásd: [Általános nyomtatási problémák](#).
  - Ha a probléma csak a színesben nyomtatott oldalakat érinti, lásd: [Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása](#).

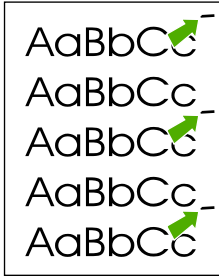
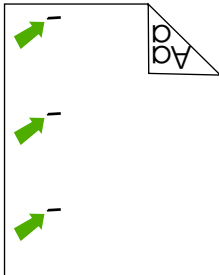
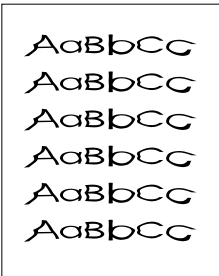
### Általános nyomtatási problémák

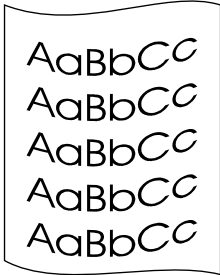
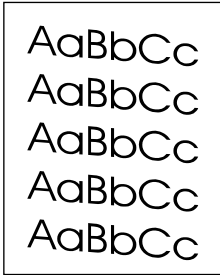
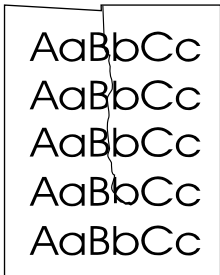
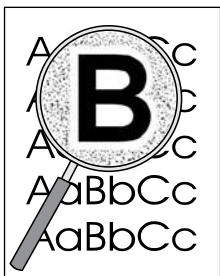
A következő példák Letter méretű, álló elrendezésű oldalakat ábrázolnak. Ezek a példák olyan problémákat illusztrálnak, amelyek az összes nyomtatott oldalt érintik, akár színesben, akár fekete-fehérben nyomtat. Az azt követő témakörök minden egyes példára tipikus okokat és megoldásokat sorolnak fel.




Probléma	Ok	Megoldás
Halvány vagy fakó a nyomat.  	A hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	A HP követelményeinek megfelelő hordozót használjon.
	Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.	Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat. Lásd: <a href="#">Festékkazetta cseréje</a> .  Ha egyik festékkazetta sincs kifogyóban és nem is üres, távolítsa el egyenként a festékkazettákat, és vizsgálja meg mindegyikben a tonergörgőt, hogy nem sérült-e meg. Ha igen, cserélje ki a festékkazettát.
		Nyomtasson egy Kellékállapot lapot, és ellenőrizze a hátralévő élettartamot. Lásd: <a href="#">Kellékállapot oldal</a> .
Tonerfoltok jelennek meg.  	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	A HP előírásainak megfelelő hordozót használjon.
	Szükséges lehet a papírut tisztítása.	Tisztítsa meg a papírut. Bővebb információ a HP Eszköztár on-line súgójában olvasható.
A nyomat hiányos.  	A nyomtatási hordozó egyetlen lapja lehet hibás.	Próbálja meg ismét a nyomtatást.
	A papír nedvességtartalma egyenetlen eloszlású, vagy a papír felületén nedvességfoltok vannak.	Próbáljon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt használni.
	A papírcsomag hibás. A gyártási folyamat miatt előfordulhat, hogy bizonyos részek taszítják a festéket.	Próbáljon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt használni.
Függőleges csíkok vagy sávok jelennek meg a lapon.  	Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet vagy sérült. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.	Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat.

Probléma	Ok	Megoldás
<p>Elfogadhatatlanul erős szürke háttér van a nyomatok mögött.</p> 	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	Használjon másik, könnyebb alapsúlyú papírt.
	Nagyon száraz (alacsony páratartalmú) környezetben a háttér árnyékolása erősebb lehet.	Ellenőrizze a környezetet, amelyben a készüléket üzemelteti.
	Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.	Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat.
<p>Tonerfoltok jelennek meg a hordozón.</p> 	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	A HP előírásainak megfelelő hordozót használjon.
	Ha a papír belépő élén elkenődött festék jelenik meg, a hordozóvezetők piszkosak, vagy használt festék halmozódott fel a papírutón.	Tisztítsa meg a hordozóvezetőket és a papírutat.
<p>A toner érintésre elmaszatólik.</p> 	A készülék nem arra a hordozóra van beállítva, mint amelyre nyomtat.	A nyomtatóillesztő-programban válassza a <b>Papír</b> fület, és állítsa be a <b>Típust</b> a használt hordozónak megfelelően. A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha vastag papírt használ.
	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	A HP előírásainak megfelelő hordozót használjon.
	Lehet, hogy meg kell tisztítani a papírutat.	Tisztítsa meg a készüléket.

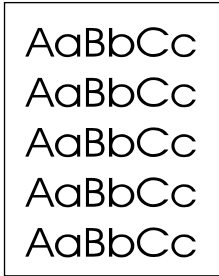
Probléma	Ok	Megoldás
<p>Szabályosan ismétlődő foltok jelennek meg a lap nyomtatott oldalán.</p> 	A készülék nem arra a hordozóra van beállítva, mint amelyre nyomtat.	A nyomtatóillesztő-programban válassza a <b>Papír</b> fület, és állítsa be a <b>Típust</b> a használt papírnak megfelelően. A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha vastag papírt használ.
	A belső alkatrészekre festék kerülhetett.	A probléma néhány további lap nyomtatása után általában magától megszűnik.
	Lehet, hogy meg kell tisztítani a papírutat.	Tisztítsa meg a készüléket.
	Lehet, hogy sérült vagy szennyezett a beégető.	Tisztítsa meg a HP Eszköztár útmutatása szerint.  Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a> , vagy a készülék dobozában található lapot.
	Lehet, hogy hibás valamelyik nyomtatópatron.	A HP Eszköztár PQ (Nyomtatási minőség) diagnosztikai oldalának kinyomtatásával állapítsa meg, hogy melyik nyomtatópatron hibás.
<p>Szabályosan ismétlődő foltok jelennek meg a lap nem nyomtatott oldalán.</p> 	A belső alkatrészekre festék kerülhetett.	A probléma néhány további lap nyomtatása után általában magától megszűnik.
	Lehet, hogy meg kell tisztítani a papírutat.	Tisztítsa meg a készüléket.
	Lehet, hogy sérült vagy szennyezett a beégető.	Tisztítsa meg a HP Eszköztár útmutatása szerint.  Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a> , vagy a készülék dobozában található lapot.
<p>A nyomtatott oldal helytelenül formázott karaktereket tartalmaz.</p> 	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt.
	Ha a karakterek helytelenül jelennek meg, előfordulhat, hogy a lézer lapolvasó javításra szorul.	Ellenőrizze, hogy a probléma megjelenik-e a Konfigurációs lapon. Amennyiben igen, lépjen kapcsolatba a HP ügyfélszolgálatl. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a> , vagy a készülék dobozában található lapot.

Probléma	Ok	Megoldás
<p>A kinyomtatott oldal felpöndörödik vagy hullámos.</p> 	<p>A készülék nem arra a hordozóra van beállítva, mint amelyre nyomtat.</p>	<p>A nyomtatóillesztő-programban válassza a <b>Papír</b> fület, és állítsa be a <b>Típust</b> a használt papírnak megfelelően. A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha vastag papírt használ.</p>
	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt.</p>
	<p>A magas hőmérséklet és a páratartalom egyaránt okozhatják a papír hullámosodását.</p>	<p>Ellenőrizze a környezetet, amelyben a készüléket üzemelteti.</p>
<p>A nyomaton a szöveg és a grafika ferde sorokban jelenik meg.</p> 	<p>Lehet, hogy a hordozó nincs megfelelően behelyezve.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a papír vagy más nyomtatási hordozó megfelelően van-e betöltve, és hogy a hordozóvezetők nem illeszkednek-e túl szorosan két oldalról a köteghez. Lásd: <a href="#">A tálcák feltöltése</a>.</p>
	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt.</p>
<p>A nyomtatott oldal gyűrődéseket vagy ráncokat tartalmaz.</p> 	<p>Lehet, hogy a hordozó nincs megfelelően behelyezve.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a hordozó megfelelően van-e behelyezve, és hogy a hordozóvezetők nem túl szorosan vagy túl lazán fogják-e közre a hordozóköteget. Lásd: <a href="#">A tálcák feltöltése</a>.</p> <p>Fordítsa a másik oldalára a bemeneti tálcában található papírt, vagy próbálja meg 180°-kal elforgatni a tálcában.</p>
	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt.</p>
<p>A nyomtatott karakterek körül tonerszemcsék jelennek meg.</p> 	<p>Lehet, hogy a hordozó nincs megfelelően behelyezve.</p>	<p>Fordítsa át a tálcában a papírköteget.</p>
	<p>Ha nagy mennyiségű kiszóródott festék található a karakterek körül, előfordulhat, hogy a papír taszítja a festéket.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt.</p>


Probléma	Ok	Megoldás
<p>A lap tetején megjelenő, teljesen fekete kép az oldalon többször is megismétlődik szürke háttérrel.</p> 	<p>A kép nyomtatását valószínűleg a szoftver beállításai befolyásolják.</p>	<p>A szoftverben módosítsa annak a mezőnek a tónusát (sötétségét), amelyben az ismétlődő kép megjelenik.</p> <p>Forgassa el az oldalt az alkalmazásban 180 fokkal azért, hogy a készülék először a világosabb képet nyomtassa ki.</p>
	<p>A nyomtatást a kinyomtatott képek sorrendje befolyásolhatja.</p>	<p>Módosítsa a képek nyomtatásának sorrendjét. Például helyezze a világosabb képet az oldal tetejére, a sötétebb képet pedig lejjebb.</p>
	<p>A készülék működését túlfeszültség befolyásolhatta.</p>	<p>Ha a probléma egy későbbi nyomtatási feladatban is jelentkezik, kapcsolja ki 10 percre a készüléket, majd kapcsolja vissza, hogy újraindítsa a nyomtatási feladatot.</p>

### Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása

Ez a rész olyan problémákat mutat be, amelyek színes nyomtatás közben fordulhatnak elő.

Probléma	Ok	Megoldás
<p>A nyomtató csak feketét nyomtat, pedig a dokumentumnak színesnek kellene lennie.</p> 	<p>A színes mód nincs kiválasztva az alkalmazásban vagy a nyomtatóillesztő-programban.</p>	<p>Szürkeárnyaltos nyomtatás helyett válassza a színes nyomtatást.</p>
	<p>Nincs kiválasztva a megfelelő nyomtatóillesztő-program az alkalmazásban.</p>	<p>Válassza ki a megfelelő illesztőprogramot.</p>
	<p>Előfordulhat, hogy a készülék nincs megfelelően konfigurálva.</p>	<p>Nyomtassa ki a Konfigurációs oldalt. Amennyiben a Konfigurációs oldalon nem jelenik meg szín, lépjen kapcsolatba a HP ügyfélszolgálattal. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a>, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>

Probléma	Ok	Megoldás
<p>Egy vagy több színt nem nyomtat ki a készülék, vagy pontatlanok a színek.</p> 	<p>Lehet, hogy még rajta van a védőszalag a festékkazettákon.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a védőszalagot teljesen eltávolította-e a festékkazettákról.</p>
	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt.</p>
	<p>A készüléket nagyon magas páratartalmú környezetben használják.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a készüléket az elfogadható páratartalom-tartományon belül üzemeltetik-e.</p>
	<p>Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.</p>	<p>Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat.</p>
	<p>Felülbírálás van beállítva a kezelőpanelen.</p>	<p>Cserélje ki a kifogyóban lévő és az üres festékkazettákat.</p>
<p>Az új festékkazetta telepítését követően a készülék nem egységesen nyomtatja a színeket.</p> 	<p>Előfordulhat, hogy kevés a festék az egyik festékkazettában. Amennyiben nem HP nyomtatópatront használ, előfordulhat, hogy a patronban kevés vagy kifogyott a toner, a felhasználó mégsem kap erről értesítést.</p>	<p>Távolítsa el a helytelenül kinyomtatott színhez tartozó festékkazettát, majd telepítse újra.</p>
	<p>Felülbírálás van beállítva a kezelőpanelen.</p>	<p>Cserélje ki a kifogyóban lévő és az üres festékkazettákat.</p>
<p>A kész nyomat színei nem egyeznek a képernyőn látható színekkel.</p> 	<p>A kész nyomat színei nem egyeznek a képernyőn látható színekkel.</p>	<p>Válassza a <b>Képernyő-egyezés</b> elemet az illesztőprogram <b>Szín</b> lapján.</p>
	<p>Ha a készülék nem nyomtatja ki a nagyon világos vagy nagyon sötét színeket, előfordulhat, hogy az alkalmazás a képen nagyon világosnak tűnő részeket fehéreként, a nagyon sötéteket feketeként ismeri fel.</p>	<p>Amennyiben lehetséges, próbáljon meg nagyon világos vagy nagyon sötét színek nélkül nyomtatni.</p>
	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt.</p>

Probléma	Ok	Megoldás
<p>A színek megjelenése a kész színes oldalon nem egységes.</p> 	<p>Lehet, hogy a hordozó anyaga túl durva.</p>	<p>Használjon sima papírt vagy nyomtatási hordozót, pl. színes lézernyomtatókhoz készített, jó minőségű papírt. Általában minél simább a hordozó, annál jobb eredmény érhető el.</p>

## Hordozókezelési problémák

Hordozókezelési problémák esetén próbálja meg az ebben a szakaszban javasolt módszereket.

### A nyomtatási hordozók adatai

- Győződjön meg arról, hogy a papír jó minőségű, nincsenek rajta vágások, bemetszések, tépések, foltok, laza részecskék, por, gyűrődések, lyukak, kapcsok, felpöndörödött vagy meghajlott szélek.
- A legjobb minőségű színes nyomtatáshoz használjon sima papírtípust. Általában minél simább a hordozó, annál jobb eredmény érhető el.
- Ha nem biztos benne, hogy milyen papírt tölt be (például bankpostapapírt vagy újrahasznosított papírt), ellenőrizze a címkét a papírcsomagon.
- Ne használjon kizárólag tintasugaras nyomtatóhoz készült hordozót. Használjon színes LaserJet nyomtatókhoz készült hordozókat.
- Ne használjon alacsony hőmérsékletű festékekkel előnyomott fejléces papírt, mint például amelyeket a hőnyomtatók egyes típusai használnak.
- Ne használjon kiemelt vagy domborított levélfejléceket.
- A készülék hőt és nyomást alkalmazva égeti a festéket a papírra. Győződjön meg róla, hogy a színes papír vagy az előnyomott űrlapokhoz használt festék kompatibilis ezzel a beégetési hőmérséklettel (210°C vagy 410°F, 0,2 másodpercig).

### VIGYÁZAT


Ezen előírások megszegése papírbegyűrődéshez vagy a készülék károsodásához vezethet.

### A nyomtatási hordozóval kapcsolatos problémák megoldása

A következő papírproblémák a nyomtatási minőségtől való eltéréseket, begyűrődéseket okoznak, vagy akár a készüléket is károsítják.

Probléma	Ok	Megoldás
Gyenge nyomtatási minőség vagy festéktapadás	A papír túl nyirkos, túl durva, túl vastag vagy túl sima, dombornyomásos, vagy hibás csomagból származik.	Ellenőrizze, hogy a helyes hordozótípus van-e kiválasztva a nyomtató-illesztőprogramban.  Próbáljon ki másik (100 és 250 Sheffield közötti) papírfajtát, amelynek 4% és 6% közötti a nedvességtartalma.
Üres foltok, elakadó vagy hullámosodó hordozó.	A papírt helytelenül tárolták.	A papírt fekvé, a saját nedvességálló csomagolásában tárolja.
	A papír két oldala között eltérés van.	Fordítsa meg a papírt.
Erős pöndörödés	A papír túl nyirkos, rossz szemcseirányú vagy rövidszemcsés gyártmány.	Ellenőrizze, hogy a helyes hordozótípus van-e kiválasztva a nyomtató-illesztőprogramban.  Próbáljon új vagy másik csomagból származó hordozóra nyomtatni.  Használjon hosszú szemcséjű papírt.
	A papír két oldala eltér.	Fordítsa meg a papírt.
Elakadás, a készülék károsodása	A papír perforált vagy kivágások vannak rajta.	Használjon kivágások és perforáció nélküli papírt.
Problémák a továbbítással	A papír szélei elrongyolódtak.	Használjon színes lézernyomtatókhoz készült, kiváló minőségű papírt.
	A papír két oldala eltér.	Fordítsa meg a papírt.
	A papír túl nyirkos, túl durva, túl vastag, vagy túl sima, rossz szemcseirányú, rövidszemcsés gyártmány, dombornyomásos vagy hibás csomagból származik.	Próbáljon ki másik (100 és 250 Sheffield közötti) papírfajtát, amelynek 4% és 6% közötti a nedvességtartalma.  Használjon hosszú szemcséjű papírt.
A nyomat elcsúszik (ferde)	Lehet, hogy a hordozóvezetők beállítása nem megfelelő.	Vegye ki a papírköteget az adagolótálcából, egyenesítse ki az oldalait, majd helyezze ismét a tálcára. A használt hordozó szélességének és hosszúságának megfelelően állítsa be a hordozóvezetőket, majd próbálja meg újra kinyomtatni a fájlt.



Probléma	Ok	Megoldás
A készülék több lapot húz be egyszerre.	Lehet, hogy a hordozótálcába túl sok lapot töltött.	Távolítsa el a hordozók egy részét az adagolótálcából. Lásd: <a href="#">A tálcák feltöltése</a> .
	A hordozó gyűrött, össze van hajtvva vagy sérült.	Győződjön meg arról, hogy a hordozó nem gyűrött, nincs összehajtvva és nem sérült. Próbáljon új vagy másik csomagból származó hordozóra nyomtatni.
A készülék nem húzza be a hordozót az adagolótálcáról.	A készülék kézi adagolási üzemmódban lehet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha a <b>KÉZI ADAGOLÁS</b> üzenet jelenik meg a kezelőpanel kijelzőjén, a nyomtatáshoz nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.</li> <li>Győződjön meg arról, hogy a készülék nincs kézi adagolási üzemmódban, majd próbálja meg ismét a nyomtatást.</li> </ul>
	Lehet, hogy a hordozótálcába túl sok lapot töltött.	Távolítsa el a hordozók egy részét az adagolótálcából. Lásd: <a href="#">A tálcák feltöltése</a> .
	A 2. tálca vagy az opcionális 3. tálca papírhosszúság-beállítója hosszabbra van állítva a hordozó hosszúságánál.	Állítsa megfelelő hosszúságra a papírhosszúság beállítót.
	A behúzóhenger piszkos vagy sérült.	Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: <a href="#">HP Ügyfélszolgálat</a> , vagy a készülék dobozában található lapot.

## A teljesítménnyel kapcsolatos problémák

Ha a készülék nyomtatás nélkül, üresen adja ki a lapokat, próbálja meg az ebben a szakaszban javasolt módszereket.

Probléma	Ok	Megoldás
A készülék üres oldalakat nyomtat.	Lehetséges, hogy a védőszalag még mindig rajta van a festékkazettán.	Ellenőrizze, hogy a védőszalagot teljesen eltávolította-e a festékkazettákról.
	Lehetséges, hogy a dokumentum üres oldalakat tartalmaz.	Ellenőrizze, hogy a nyomtatandó dokumentumban minden oldal tartalmaz-e valamit.
	Előfordulhat, hogy a készülék meghibásodott.	A készülék ellenőrzéseképpen nyomtassa ki a Konfigurációs lapot.
Nagyon lassan nyomtatja ki a készülék az oldalakat.	A nehezebb hordozótípusok is lassíthatják a nyomtatást.	Próbálkozzon más típusú hordozóval.
	A bonyolult oldalak nyomtatása tovább tart	Előfordulhat, hogy az optimális nyomtatási minőség érdekében lassabban kell nyomtatni az oldalt, hogy a beégetés megfelelően végbemenjen.
Az oldalak nem nyomtatódtak ki.	Lehetséges, hogy a készülék nem megfelelően húzza be a hordozót.	Lásd: <a href="#">Hordozókezelési problémák</a> .
	A hordozó elakad a készülékben.	Szüntesse meg a papírelakadást.
	Lehet, hogy az USB-kábel hibás vagy nem megfelelően van csatlakoztatva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Húzza ki, majd dugja vissza az USB-kábel mindkét végét.</li> <li>Próbáljon ismét kinyomtatni egy korábban már sikerrel kinyomtatott oldalt.</li> <li>Próbáljon másik USB-kábelt használni.</li> </ul>
	A számítógépről más készülékeket is működtet.	Lehetséges, hogy a készülék nem tudja az USB-portot megosztva használni. Akadályozhatja a készülék működését, ha ugyanahhoz a porthoz külső merevlemez vagy hálózati kapcsolódoboz is csatlakozik. Ebben az esetben a másik eszköz csatlakozóját ideiglenesen el kell távolítania, vagy a számítógép két külön USB-portját kell használnia.



## Hibaelhárítási eszközök

Ez a fejezet bemutatja azokat az eszközöket, amelyek segítségével lehetnek a készülékkel kapcsolatos problémák megoldásában.

### A készülék nyomtatott oldalai és jelentései







Ez a fejezet bemutatja azokat a nyomtatott oldalakat és jelentéseket, amelyek segítségével lehetnek a készülékkel kapcsolatos problémák felderítésében és megoldásában.

#### Demóoldal

A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg egyidejűleg a nyomtató kezelőpaneljének  (BALRA NYÍL) és  (JOBBRA NYÍL) gombját. A HP Eszköztár segítségével is kinyomtathatja ugyanezt az oldalt.

#### Konfigurációs oldal







A Konfigurációs oldalon a nyomtató és pillanatnyilag érvényes beállításai és tulajdonságai vannak felsorolva. Konfigurációs oldalt a nyomtatóról vagy a HP Eszköztár programból lehet nyomtatni. Az alábbi lépések szerint nyomtathat Konfigurációs oldalt a nyomtatóról.

1. Válassza ki a **JELENTÉSEK** menüt a  (BALRA NYÍL) vagy a  (JOBBRA NYÍL) gomb megnyomásával.
2. Nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. Válassza ki a **KONFIG. JELENTÉS** elemet a  (BALRA NYÍL) vagy a  (JOBBRA NYÍL) gomb megnyomásával.
4. Nyomtassa ki a konfigurációs oldalt a  (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.

Bővebb információ a Konfigurációs oldalról: [Konfigurációs oldal](#).

#### Kellékállapot oldal

A Kellékállapot oldalról a HP festékkazetták hátralévő élettartamát tudhatja meg. Emellett a még nyomtatható oldalak becsült száma, az eddig kinyomtatott oldalak száma és a kellékekkel kapcsolatos további tudnivalók is megtalálhatók rajta. A Kellékállapot oldalt a készülékről vagy a HP Eszköztár segítségével nyomtathatja ki. A Kellékállapot oldal készülékről való nyomtatásához kövesse az alábbi utasításokat.

1. Válassza ki a **JELENTÉSEK** elemet a  (BALRA NYÍL) vagy a  (JOBBRA NYÍL) gomb megnyomásával.
2. Nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. Válassza ki a **KELLÉKEK ÁLLAP.** elemet a  (BALRA NYÍL) vagy a  (JOBBRA NYÍL) gombbal.
4. Nyomtassa ki a Kellékállapot oldalt a  (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.

Bővebb információ a Kellékállapot oldalról: [Kellékállapot oldal](#).

## HP Eszköztár

A HP Eszköztár egy webes alkalmazás, amely a hibaelhárítási feladatok végrehajtásához használható.

### A HP Eszköztár megtekintése

Nyissa meg a HP Eszköztárat valamelyik alábbi módszerrel:

- A Windows asztalon kattintson duplán a HP Eszköztár ikonra.
- Válassza a Windows **Start** menüjének **Programok** (Windows XP esetén a **Minden program**) pontját, azután a **HP** és a **HP Color LaserJet 2600n** pontot, végül a **HP Color LaserJet 2600n Eszköztár** parancsot.

### Hibaelhárítás lap

A HP Eszköztár **Hibaelhárítás** lapja a következő főoldalakra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Kezelőpanel üzenetei.** A kezelőpanel üzeneteinek leírása.
- **Elakadások eltávolítása.** Az elakadások felderítését és megszüntetését mutatja be.
- **Nyomtatási problémák.** A nyomtatási problémákkal kapcsolatos sügótémakörök megjelenítése.
- **Memóriakártyával kapcsolatos problémák.** A memóriakártya problémáival kapcsolatos sügótémakörök megjelenítése.
- **Csatlakoztatási problémák.** A hálózati problémákkal kapcsolatos sügótémakörök megjelenítése.
- **Hibaelhárítási eszközök.** A készülék kezeléséhez itt találhat olyan hibaelhárítási eszközöket, mint a tisztítóoldal vagy a színekkel kapcsolatos hibaelhárítási oldal.

#### Megjegyzés

A HP Eszköztár más lapjai is segítségére lehetnek a készülékkel kapcsolatos hibaelhárításban. Bővebben a HP Eszköztár többi lapjáról lásd: [HP Eszköztár](#).







### Szerviz menü

A készülék kezelőpaneljének **SZOLGÁLTATÁS** menüje is segítséget nyújt a hibaelhárításhoz.

### Gyári alapértelmezések visszaállítása

A gyári alapértelmezések visszaállításával valamennyi beállítás a gyárilag beállított értékre áll vissza.

#### Gyári alapértelmezések visszaállítása

1. Válassza ki a **SZOLGÁLTATÁS** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombbal, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
2. Válassza ki a **ALAPBEÁLL VISSZA** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombbal, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

Ekkor a készülék automatikusan újraindul.








## A papírút tisztítása

A készülék képes egy speciális tisztítási módban megtisztítani a papírutat.

### Megjegyzés

Ha eléri a HP Eszköztár oldalait, akkor a HP azt ajánlja, hogy a HP Eszköztár használatával tisztítsa meg a papírutat.

### A papírút megtisztítása

1. Válassza ki a **SZOLGÁLTATÁS** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombbal, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
2. Válassza ki a **TISZTÍTÓ MÓD** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombbal, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.  
A készüléken ekkor lassan végighalad egy papírlap. A művelet végén dobja ki a lapot.
3. Az erre vonatkozó felszólítás megjelenésekor helyezzen egy Letter vagy A4 méretű normál papírlapot a készülékbe.
4. Erősítse meg szándékát és indítsa el a tisztítást a  (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásával.  
A készüléken ekkor lassan végighalad egy papírlap. A művelet végén dobja ki a lapot.

### A nyomtató kalibrálása

A kalibrálásra rendszeres időközönként sor kerül. Az optimális nyomtatási minőség érdekében az alábbi lépésekkel hajtható végre a kalibrálás a kezelőpanelről:

1. Válassza ki a **RENDSZERBEÁLLÍT.** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombbal, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
2. Válassza ki a **NYOMTAT. MINŐSÉG** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombbal, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot. A kezelőpanelen a következő üzenet jelenik meg: **SZÍN KALIBRÁLÁSA**.
3. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
4. Válassza ki a **KALIBRÁLÁS MOST** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombbal, majd nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
5. Indítsa el a kalibrációt a  (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásával.





# Tartozékok és rendelési információk

Az alábbi tartozéklista az útmutató kiadásakor volt aktuális. A nyomtató élettartama során a rendelési információk és a kellékek elérhetősége változhat. A legfrissebb rendelési információkért keresse fel a megfelelő webhelyeket:

- Észak-Amerika: <http://www.hp.com>
- Európa és Közel-Kelet: <http://www.hp.com>
- Ázsiai és csendes-óceáni országok/térségek: <http://www.hp.com>
- Latin-Amerika: <http://www.hp.com>

## Kellékek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
Fekete festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2500 oldal élettartam	Q6000A
Cián festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2000 oldal élettartam	Q6001A
Sárga festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2000 oldal élettartam	Q6002A
Bíbor festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2000 oldal élettartam	Q6003A

### Megjegyzés

A tényleges élettartam a felhasználástól függ.



## Kábelek és interfészkellékek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
USB-kábel	2 méteres, szabványos USB-kompatibilis csatlakozókábel	C6518A

## Papírkezelési kellékek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
Opcionális 3. tálca	Opcionális 250 lapos univerzális bemeneti tálca Csak egy opcionális 250 lapos tálca szerelhető a készülékbe.	Q6459A

## Papír és egyéb nyomtatási hordozó

Termék neve	Leírás	Cikkszám
HP LaserJet papír	Premium HP márkájú papír a HP LaserJet nyomtatókhoz.	HPJ1124 (letter)
HP LaserJet papír	Premium HP márkájú papír a HP LaserJet nyomtatókhoz.	CHP310 (A4)
HP LaserJet papír	Premium HP márkájú papír a HP LaserJet nyomtatókhoz.	HPJ1424 (legal)
HP Premium Choice papír	HP bankpostapapír (súly: 120,32 g/m <sup>2</sup> )	HPU1132 (letter)
HP Premium Choice papír	HP bankpostapapír (súly: 120,32 g/m <sup>2</sup> )	CHP410 (A4)
HP borítópapír	HP gyártmányú borítópapír (súly: 200 g/m <sup>2</sup> ) Levelezőlapok és dokumentum-fedőlapok nyomtatásához.	Q2413A (letter) 100 lapos
HP borítópapír	HP gyártmányú borítópapír (súly: 200 g/m <sup>2</sup> ) Levelezőlapok és dokumentum-fedőlapok nyomtatásához.	Q2414A (A4) 100 lapos
HP nyomtatópapír	HP márkájú papír HP LaserJet nyomtatókhoz.	HPP1122 (letter)
HP nyomtatópapír	HP márkájú papír HP LaserJet nyomtatókhoz.	CHP210 (A4)
HP többcélú papír	HP márkájú papír többfajta használatra.	HPM1120 (letter)
HP többcélú papír	HP márkájú papír többfajta használatra.	HPM1420 (legal)
HP LaserJet Tough papír	Erős anyagú papír selyemfényű bevonattal. A papír nem szakad, és állja az időjárás viszontagságait. Tartós és hosszú élettartamra szánt dokumentumokhoz.	Q1298A (letter)
HP LaserJet Tough papír	Erős anyagú papír selyemfényű bevonattal. A papír nem szakad, és állja az időjárás viszontagságait. Tartós és hosszú élettartamra szánt dokumentumokhoz.	Q1298B (A4)
HP Glossy Photo & Imaging lézerpapír	Magasfényű bevonattal mindkét oldalon. Brosúrákhoz, katalógusokhoz, fényképekhez és egyéb, magasfényű bevonatot igénylő alkalmazási területekhez.	Q6545A (letter) 200 lapos

Termék neve	Leírás	Cikkszám
HP Laser Photo papír, fényes	Magasfényű bevonattal mindkét oldalon. Brosúrákhoz, katalógusokhoz, fényképekhez és egyéb, magasfényű bevonatot igénylő alkalmazási területekhez.	Q6547A (A4) 200 lapos
HP Soft Gloss Presentation lézerpapír	Selyemfényű bevonattal mindkét oldalon. 120 g/m <sup>2</sup>	Q6541A (letter) 200 lapos
HP lézerpapír, enyhén fényes	Selyemfényű bevonattal mindkét oldalon. 120 g/m <sup>2</sup>	C6542A (A4) 200 lapos
HP Soft Gloss enyhén fényes lézerpapír	Selyemfényű bevonattal mindkét oldalon. 105 g/m <sup>2</sup>	Q2415A (letter) 500 lapos
HP Soft Gloss enyhén fényes lézerpapír	Selyemfényű bevonattal mindkét oldalon. 105 g/m <sup>2</sup>	Q2417A (A4) 500 lapos
HP Color LaserJet fóliák	A teljesen színes nyomatokhoz használjon színes fóliákat.	C2934A (letter) 50 lapos
HP Color LaserJet fóliák	A teljesen színes nyomatokhoz használjon színes fóliákat.	C2936A (A4) 50 lapos
HP Matte Photo & Imaging lézerpapír	Mattbevonatos papír kép- és fényképanyomtatásra. 120 g/m <sup>2</sup>	Q6549A (letter) 100 lapos
H Laser Photo papír, matt	Mattbevonatos papír kép- és fényképanyomtatásra. 120 g/m <sup>2</sup>	Q6550A (A4) 100 lapos
HP Matte Brochure lézerpapír	Mattbevonatos papír. Brosúrákhoz, katalógusokhoz stb. használható (160 g/m <sup>2</sup> )	Q6543A (letter) 150 lapos
HP lézerpapír, matt	Mattbevonatos papír. Brosúrákhoz, katalógusokhoz stb. használható. 160 g/m <sup>2</sup>	Q6544A (A4) 150 lapos

## Felhasználó által cserélhető alkatrészek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
Elválasztólap és papírbehúzó görgők	Cserélje ki, ha a nyomtató több lapot húz be egyszerre, vagy egyáltalán nem húz be lapot. Másfajta papírra történő nyomtatás nem oldotta meg a problémát.	Q5956-67902
Papírtálca	Egy 250 lapos papírtálca.	Q5956-67901
Porvédő	A portól védi a papírkiadó kazettát.	Q5956-67903
Kiadó tálca hosszabbítója	A papírkiadó tálcában lévő papír megtámasztására szolgáló hosszabbító.	Q5956-67904

## Kiegészítő dokumentáció

A használati útmutató nyomtatott változata az alábbi nyelveken áll rendelkezésre.

### Használati útmutatók

Nyelv	Cikkszám
Magyar	Q6455-90911
Angol	Q6455-90901
Arab	Q6455-90902
Katalán	Q6455-90903
Egyszerűsített kínai	Q6455-90918
Hagyományos kínai	Q6455-90921
Cseh	Q6455-90904
Dán	Q6455-90905
Holland	Q6455-90906
Finn	Q6455-90907
Francia	Q6455-90908
Német	Q6455-90909
Héber	Q6455-90910
Indonéz (Bahasa)	Q6455-90924
Olasz	Q6455-90912
Koreai	Q6455-90913
Norvég	Q6455-90914
Brazíliai portugál	Q6455-90916
Lengyel	Q6455-90915
Orosz	Q6455-90917
Spanyol	Q6455-90919
Svéd	Q6455-90920
Thai	Q6455-90922
Török	Q6455-90923



# Ügyfélszolgálat és szerviz

## Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat

### HP TERMÉK

HP Color LaserJet 2600n

### A KORLÁTOZOTT GARANCIA IDŐTARTAMA

Egy éves korlátozott garancia

A HP garanciát nyújt a végfelhasználóknak arra, hogy a HP hardvereszköz és tartozékai anyag- és gyártási hibáktól mentesek maradnak a vásárlástól számítva a jelzett időtartamon keresztül. Ha a HP a garanciális időszakon belül ilyen hibáról értesül, belátása szerint a hibás terméket vagy megjavítja, vagy kicseréli. A cserealkatrészek vagy újak, vagy az újakkal azonos teljesítményt nyújtó, újszerű termékek lehetnek.

A HP garantálja, hogy a megfelelően telepített és használt HP szoftvert az anyag- és gyártási hibák a vásárlástól számított garanciális időszakon belül nem akadályozzák meg abban, hogy kifogástalanul végrehajtja a programutasításokat. Ha a HP a garanciális időszakon belül hibás működésről értesül, kicseréli a szoftvert, amely ilyen hibák miatt nem hajtja végre a programutasításokat.

A HP nem garantálja, hogy a termék működése folyamatos és hibamentes lesz. Ha a HP ésszerű időn belül sem javítással, sem cserével nem tudja a terméket a garanciának megfelelően helyreállítani, köteles a végfelhasználónak a termék haladéktalan visszajuttatása után a vásárlási árat visszatéríteni.

Minden HP termék tartalmazhat az újjal azonos teljesítményű, felújított vagy esetenként már használt alkatrészeket.

A garancia nem terjed ki olyan hibákra, amelyek (a) nem megfelelő vagy nem kielégítő karbantartásból vagy beállításból, (b) nem a HP által biztosított szoftver, csatlakozó, alkatrész vagy kellék használatából, (c) engedély nélküli változtatásból vagy nem rendeltetésszerű használatból, (d) a nem előírászerű körülmények közötti használatból, (e) szakszerűtlen helyszíni javításból vagy karbantartásból eredően következnek be.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL BIZTOSÍTOTT HATÁRIG A HP A FENT RÉSZLETEZETT GARANCIÁKON KÍVÜL SEMMILYEN EGYÉB ÍRÁSOS VAGY SZÓBELI, KIFEJEZETT VAGY HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT VAGY FELTÉTELT NEM VÁLLAL, VALAMINT KIFEJEZETTEN ELUTASÍTTJA A PIACKÉPESSÉGRE, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE ÉS A BÁRMILYEN CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT VAGY FELTÉTELT. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok törvényei nem engedik meg a hallgatóságos garancia időbeli korlátozását. Ez esetben a felelősség ilyen korlátozása vagy kizárása nem érvényes. A jelen garanciából eredő jogokon felül egyéb, országoként/térségenként, államonként és tartományonként változó jogok is megilletik a végfelhasználót. A HP korlátozott garanciája minden olyan országban/térségben vagy helyen érvényes, ahol a HP az érintett terméket forgalmazza vagy képviseli. A garanciális szolgáltatás színvonala a helyi normáknak megfelelően eltérő lehet. A HP nem köteles a termék alakját, összeszerelését vagy funkcióját jogi vagy szabályozási okokból megváltoztatni olyan országok/térségek számára, amelyekben a terméket eredetileg nem állt szándékában forgalmazni.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL BIZTOSÍTOTT HATÁRIG A VÉGFELHASZNÁLÓ CSAK ÉS KIZÁRÓLAG A JELEN GARANCIASZERZŐDÉSBEN FOGLALT JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEKKEL ÉLHET. A FENT EMLÍTETTEKEN TÚL A HP ÉS HIVATALOS SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖZVETLEN, KÖZVETETT, KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE A NYERESÉGGIESÉST ÉS AZ ADATVESZTÉST) VAGY EGYÉB KÁROKÉRT, AKÁR A SZERZŐDÉSRE, AKÁR MAGÁNJOGI SÉRELEMRE VAGY MÁS JOGALAPRA HIVATKOZVA. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok törvényei nem engedik meg a véletlenszerű és a következményes károkra vonatkozó felelősség korlátozását és kizárását. Ez esetben a felelősség ilyen korlátozása és kizárása nem érvényes.

A JELEN NYILATKOZAT JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEI A TÖRVÉNY ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKEN TÚL NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK, NEM MÓDOSÍTJÁK, HANEM KIEGÉSZÍTIK AZOKAT A JOGOKAT, AMELYEK A VÁSÁRLÓT E HP TERMÉK MEGVÉTELE ESETÉN TÖRVÉNYESEN MEGILLETIK.



## A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat

Ez a HP termék garántálan mentes a gyártási- és anyaghibáktól.

A garancia nem vonatkozik az (a) újratöltött, felújított, utángyártott vagy más módon módosított, (b) a helytelen használat, nem megfelelő tárolás vagy a nyomtató műszaki paramétereinél ismertettektől eltérő környezeti feltételek mellett való használat miatt meghibásodott, illetve (c) a normál használat melletti természetes elhasználódás jeleit mutató termékekre.

A garancia érvényesítéséhez juttassa vissza a terméket a vásárlás helyére (a probléma leírásával és a nyomtatási mintákkal együtt), vagy vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. A HP, saját döntése szerint, kicseréli a hibásnak bizonyult termékeket, vagy visszatéríti a vételárat.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKIG A HP FENT RÉSZLETEZETT GARANCIÁVÁLLALÁSA KIZÁRÓLAGOSNAK TEKINTENDŐ, ÉS SEMMILYEN EGYÉB ÍRÁSOS VAGY SZÓBELI KÖZLÉS, KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NEM ÉRVÉNYESÍTHETŐ. A HP KIFEJEZETLEN KIZÁRJA AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ ÖSSZES HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT ÉS FELTÉTELT.

A FENT EMLÍTETTEKEN TÚL A HP ÉS HIVATALOS SZÁLLÍTÓI A HELYI TÖRVÉNYEKBE KÖTELEZŐEN ELŐÍRT ESETEKEN KÍVÜL SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖZVETLEN, KÖZVETETT, KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE A NYERESÉGGIESÉST ÉS AZ ADATVESZTÉST) VAGY EGYÉB KÁROKÉRT, AKÁR A SZERZŐDÉSRE, AKÁR MAGÁNJOGI SÉRELEMRE VAGY MÁS JOGALAPRA HIVATKOZVA.

A JELEN NYILATKOZAT JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEI A TÖRVÉNY ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKEN TÚL NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK, NEM MÓDOSÍTJÁK, HANEM KIEGÉSZÍTIK AZOKAT A JOGOKAT, AMELYEK A VÁSÁRLÓT E HP TERMÉK MEGVÉTELE ESETÉN TÖRVÉNYESEN MEGILLETIK.

## Támogatás és szerviz elérhetősége

A HP a világ számos országában/térségében biztosít többféle szervizelési és támogatási opciót a vásárolt termékhez. Ezen opciók helytől függően állnak rendelkezésre.

### A HP Care Pack™ szolgáltatások és szervizszerződések

A HP számos kiegészítő szervizelési és támogatási lehetőséget kínál, amelyek sokféle igényt képesek kielégíteni. Ezek a kiegészítők nem részei az általános garanciának. A támogatási szolgáltatások földrajzi helytől függően változhatnak. A HP a legtöbb nyomtatóhoz mind a jótállási időszak tartamára, mind azutánra kínál HP Care Pack szolgáltatásokat és szolgáltatási szerződéseket.

Ha meg szeretné tudni, hogy milyen szolgáltatási és támogatási lehetőségek érhetők el ehhez a nyomtatóhoz, keresse fel a következő címet:

<http://www.hpexpress-services.com/10467a>, majd adja meg nyomtatója típusszámát. Észak-Amerikában a HP ügyfélszolgálatról érhetők el a szolgáltatási szerződésekre vonatkozó információk. Hívja a következő számokat: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (Egyesült Államok), 1-800-268-1221 (Kanada). Más országokban/térségekben forduljon az adott ország/térség saját HP Ügyfélszolgálatához. A nyomtató dobozában található szórólapról, illetve a <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact.html> címről tudhatja meg az adott ország/térség HP Ügyfélszolgálatának telefonszámát.

## A nyomtató visszacsomagolása

Ha más helyre kell vinni vagy szállítani a nyomtatót, az alábbi eljárás szerint csomagolja vissza.

---

### VIGYÁZAT

---

A szállítás során a nem megfelelő csomagolásból adódó kár a vásárló felelőssége. A szállítás során szükséges védelem biztosítása végett a nyomtatót megfelelően be kell csomagolni az eredeti védőpárnák felhasználásával.

## A nyomtató visszacsomagolása

---

### VIGYÁZAT

---

A festékkazetták eltávolítása *különösen fontos* a nyomtató visszaküldése előtt. A nyomtatóban hagyott kazetták szállítás közben szivárognak, és a festék a nyomtatómotorra és egyéb alkatrészekre szóródhat.

A festékkazettát megóvása érdekében a görgők megérintése nélkül csomagolja be az eredeti csomagolásába, vagy úgy csomagolja be, hogy ne érje fény.

1. Vegye ki mind a négy festékkazettát.
2. Ha a készülékben van az opcionális 3. tálca is, vegye ki belőle, és őrizze meg.
3. Húzza ki és őrizze meg a tápkábelt és a csatlakozókábelt.
4. Ha használja az opcionális HP Jetdirect külső nyomtatószervert, távolítsa el és őrizze meg.
5. Ha lehetséges, akkor csatoljon a nyomtatóhoz nyomtatási mintákat és 50-100 papírlapot vagy olyan hordozót, amelyen a nyomtatási hiba jelentkezett.
6. Lehetőség szerint használja az eredeti dobozt és csomagolóanyagokat. Ha már kidobta a nyomtató eredeti csomagolóanyagait, egy helyi csomagküldő szolgáltatótól érdeklődjön a nyomtató becsomagolási lehetőségeiről. A HP azt javasolja, hogy a szállítás idejére kössön biztosítást a berendezésekre.
7. Mellékelje a [Szervizinformációs adatlap](#) kitöltött másolatát.
8. Az Egyesült Államokban hívja a HP Ügyfélszolgálatot, amennyiben új csomagolóanyagra van szüksége. Más helyeken használja az eredeti csomagolóanyagot, amennyiben ez lehetséges. A HP azt javasolja, hogy a szállítás idejére kössön biztosítást a nyomtatóra vagy annak alkatrészeire.

## Szervizinformációs adatlap

<b>KI KÜLDI VISSZA A KÉSZÜLÉKET?</b>		Dátum:
Kapcsolattartó személy:		Telefon:
Másik kapcsolattartó személy:		Telefon:
Visszaszállítási cím:	Speciális szállítási utasítások:	
<b>MIT KÜLD?</b>		
Modellnév:	Típuszám:	Gyári szám:
Kérjük, mellékeljen minden, a hibával kapcsolatos nyomatot. NE küldje vissza azokat a kellékeket, amelyek nem szükségesek a javítás elvégzéséhez (kézikönyvek, tisztító anyagok stb.).		
<b>ELTÁVOLÍTOTTA A FESTÉKKAZETTÁKAT?</b>		
Ezeket a tárgyakat el kell távolítani a küldést megelőzően, hacsak az adott probléma meg nem akadályozza ebben.		
<input type="checkbox"/> Igen.	<input type="checkbox"/> Nem, nem tudom eltávolítani őket.	
<b>MI A TEENDŐ?</b> (Ha szükséges, akkor külön lapon is csatolhatja.)		
1. Írja le a meghibásodás körülményeit. (Mi volt a hiba? Mit csinált éppen a hiba jelentkezésekor? Milyen szoftverek futottak? Megismételhető a hiba?)		
2. Ha a hiba időszakosan jelentkezik, mennyi idő telik el két előfordulás között?		
3. Amennyiben az egység csatlakozik az alábbiak bármelyikéhez, adja meg annak gyártóját és típusszámát.		
Személyi számítógép:	Modem:	Hálózat:
4. Megjegyzés:		
<b>HOGYAN FOGJA A JAVÍTÁST FIZETNI?</b>		
<input type="checkbox"/> Jótállás vonatkozik rá	Vásárlás/átvétel kelte:	
(Csatolja a vásárlást igazoló számlát vagy az eredeti szállítási dátummal ellátott szállítási dokumentumot.)		
<input type="checkbox"/> Karbantartási szerződés száma:		
<input type="checkbox"/> Rendelési szám:		
<b>A szerződéses vagy garanciális javítások kivételével minden javítási igényt el kell látni rendelési számmal és/vagy hivatalos aláírással.</b> Ha nem alkalmazhatók a szokásos javítási árak, akkor egy minimális rendelést kell feladni. A szokásos javítási árak megkaphatók bármely hivatalos HP szervizközponttól.		
Az illetékes aláírása:		Telefon:
Számlázási cím:	Különleges számlázási utasítások:	



# Műszaki adatok

## A nyomtató műszaki adatai

### Fizikai jellemzők

Termék	Magasság	Mélység	Szélesség	Tömeg
HP Color LaserJet 2600n nyomtató az opcionális 3. tálca és fogyóeszközök nélkül	370 mm	453 mm	407 mm	15,67 kg
HP Color LaserJet 2600n nyomtató az opcionális (250 lapos) 3. tálcával, fogyóeszközök nélkül	460 mm	451 mm	482 mm	20,16 kg

### Kellékek műszaki adatai

Festékkazetta-élettartam (körülbelül 5%-os lefedettséggel számolva)	Fekete: 2500 oldal Sárga, cián és bíbor: mindegyik 2000 oldal (HP Color LaserJet 2600n nyomtató)
---	---

### Elektromos adatok

Tétel	110 V-os modellek	220 V-os modellek
Tápegység	115-127 V (+/-10%) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)	220-240 V (+/-10%) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Teljesítményfelvétel (tipikus)		
Nyomtatás közben (színes)	190 W (átlag)	190 W (átlag)
Nyomtatás közben (fekete-fehér)	190 W (átlag)	190 W (átlag)

**Elektromos adatok (folytatás)**

Tétel	110 V-os modellek	220 V-os modellek
Készenléti üzemmódban	16 W (átlag)	16 W (átlag)
Kikapcsolt módban	0 W (átlag)	0 W (átlag)
Hőleadás Üzemkész	55 BTU/óra	55 BTU/óra
Névleges áramerősség	3,6 A	2,5 A

**VIGYÁZAT**

A tápellátási követelmények attól az országtól/térségtől függnek, ahol a nyomtatót értékesítették. Ne módosítsa a működési feszültséget. Ez károsíthatja a nyomtatót, és érvényteleníti a termékre szóló garanciát.

**Környezeti adatok**

	Ajánlott <sup>1</sup>	Üzemi <sup>1</sup>	Tárolási <sup>1</sup>
(nyomtató és festékkazetta) Hőmérséklet	20°–27°C	15°–35,5°C	-20°–40°C
Relatív páratartalom	20%–70%	10%–80%	95% vagy kevesebb

<sup>1</sup> Az értékek változhatnak. A legfrissebb információk a következő webhelyen találhatók:  
<http://www.hp.com/support/clj2600n>

**Zajterhelés**

Akusztikus teljesítményszint	Az ISO 9296 alapján <sup>1</sup>
Nyomtatás (8 oldal/perc)	$L_{WAd} = 6,0 \text{ Bel (A) [60 dB (A)]}$
SPL-Bystander pozíció	Az ISO 9296 alapján <sup>1</sup>
Nyomtatás (8 oldal/perc)	$L_{pAm} = 52 \text{ dB(A)}$

<sup>1</sup> Az értékek változhatnak. A legfrissebb információk a következő webhelyen találhatók:  
<http://www.hp.com/support/clj2600n>

# D

# Az előírásokra vonatkozó információk

## Bevezetés

Ez a rész az alábbi, előírásokra vonatkozó információkat tartalmazza:

- [FCC előírások](#)
- [Környezetbarát termékgazdálkodási program](#)
- [A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap](#)
- [Megfelelőségi nyilatkozat](#)
- [Lézerbiztonsági nyilatkozat](#)
- [Kanadai DOC előírások](#)
- [Koreai EMI nyilatkozat](#)
- [VCCI-nyilatkozat \(Japán\)](#)
- [Finn lézernyilatkozat](#)

## FCC előírások

Ez a készülék a „B” osztályú digitális eszközökre vonatkozó tesztek során teljesítette az FCC (Federal Communications Commission – Szövetségi Hírközlési Bizottság) előírásainak 15. cikkelyében foglalt feltételeket. A szóban forgó határértékek megállapítása biztosítja, hogy a lakóterületeken ne alakulhassanak ki káros elektronikus zavarok. A készülék rádiófrekvenciás energiát hoz létre és használ, és ezt ki is sugározhatja. Ha a berendezés üzembe helyezése nem az utasításoknak megfelelően történik, annak a rádiós kommunikáció zavarása lehet a következménye. Ennek ellenére azonban nincs garancia arra, hogy egy bizonyos telepítés során nem merül fel interferencia; az interferencia meglétét a készülék ki- és bekapcsolásával állapíthatja meg. Amennyiben a készülék káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió kommunikációban, a felhasználó az alábbi módszerekkel küszöbölheti ki az interferenciát:

- a vevőantenna átállításával vagy áthelyezésével;
- az eszköz és a vevőkészülék közötti távolság megnövelésével;
- a készüléknek a vevőkészülék által használt aljzattól eltérő aljzatba való csatlakoztatásával.
- Kérjen tanácsot a nyomtató forgalmazójától vagy egy tapasztalt rádió/TV-szerelőtől.

---

### Megjegyzés

Amennyiben a nyomtatón olyan módosítást hajtanak végre, amelyet a HP nem hagyott jóvá kifejezetten, az megsemmisítheti a felhasználónak a berendezés üzemeltetésére való jogát.

Olyan árnyékolt illesztőkábelt használjon, amely az FCC-szabályok 15. cikkelye szerint megfelel a „B” osztály előírásainak.

---



## A környezet védelme

A Hewlett-Packard Company célja, hogy a környezetvédelmi szempontokat is figyelembe vevő, kiváló minőségű termékeket állítson elő. Ennek a terméknek számos jellemzője szolgálja a környezetkárosító hatások minimalizálását.

## Ózonkibocsátás

Ez a termék nem bocsát ki mérhető mennyiségű ózongázt (O<sub>3</sub>).

## Energiafogyasztás

**A termék megfelel az ENERGY STAR® előírásainak, amely egy olyan önkéntes program, amelyet az energiatakarékos irodatechnikai termékek gyártásának ösztönzésére hoztak létre.**



Az energiatakarékos módban jelentős mértékben csökken az áramfelvétel. Ezzel kevesebb természeti erőforrás és a pénz felhasználására kerül sor, de a termék kiváló teljesítménye sem romlik.

Az ENERGY STAR (version 3.0) az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Egyesült Államokban bejegyzett szolgáltatási védjegye. A Hewlett-Packard Company mint ENERGY STAR partner megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR hatékony energiafelhasználásra vonatkozó előírásainak. További tudnivalók: <http://www.energystar.gov>.

## Papírfelhasználás

A termék kézi duplex nyomtatási funkciójával (kétoldalas nyomtatás, lásd: [Kétoldalas nyomtatás](#)) és n-szeres nyomtatási szolgáltatásával (több oldal egy lapra) csökkenthető a papírfelhasználás és az ebből eredő természetierőforrás-igény.

## Műanyagok

A 25 grammot meghaladó tömegű műanyag alkatrészeket a nemzetközi szabványnak megfelelő jelöléssel láttuk el, hogy a termék élettartama után újrahasznosítás céljából azonosíthatók legyenek az anyagok.

## HP LaserJet nyomtatási kellékek

Számos országban/térségben a nyomtatási kellékeket (például a festékkazettát) visszajuttathatja a HP-hez a HP nyomtatási kellékek visszaküldési és újrahasznosítási programjának keretében. Egy egyszerű és ingyenes visszavételi program áll rendelkezésre több mint 30 országban/térségben. Többnyelvű információt és a program igénybe vételére vonatkozó útmutatást ad az a tájékoztató, amelyet mellékelünk minden új HP LaserJet festékkazettához és kellécsomaghoz.

**A HP nyomtatási kellékek visszaküldési és újrahasznosítási programjának ismertetése**

A HP 1992 óta ad módot a HP LaserJet kellékek ingyenes visszaküldésére és újrahasznosítására a világpiac azon hányadának 86%-án, ahol HP LaserJet kellékanyagokat forgalmaznak. A legtöbb HP LaserJet festékkazetta dobozában bérmentesített, megcímzett címkék találhatók, együtt a szükséges útmutatóval. A következő webhelyről is elérhetők címkék és ömlesztett szállításra alkalmas dobozok: <http://www.hp.com/recycle>.

2002 folyamán több mint tízmillió HP LaserJet nyomtatókazetta újrahasznosítására került sor a HP Planet Partners kellék-újrahasznosítási programja keretében. Ez rekordnagyságú szám azt jelenti, hogy több mint 11 millió kilogrammnyi festékkazetta-anyagot sikerült eltérítenünk a szemétkerakóhely felé vezető útról. Világviszonylatban a HP az elsősorban műanyagból és fémekből álló festékkazetták tömegének 80 százalékát hasznosította újra. Az így nyert műanyagokat és fémeket új termékek (HP termékek, műanyagtálcák és orsók) készítésére használjuk fel. A fennmaradó anyagokat a környezetvédelem szempontjaira figyelemmel semmisítjük meg.

#### **Alkatrész-visszaküldés az USA-n belül**

A környezet még fokozottabb védelme érdekében a HP arra kéri a felhasználókat, hogy összegyűjtve juttassák vissza a használt festékkazettákat és kellékeket. Egyszerűen csomagoljon egybe két vagy több kazettát, és a csomagra ragassza rá a termék eredeti dobozában található bérmentesített, megcímzett UPS-matricát. További információért az Egyesült Államok területén hívja az 1-800-340-2445 számot, vagy látogasson el a HP nyomtatási kellékek visszaküldési és újrahasznosítási programjának webhelyére: <http://www.hp.com/go/recycle>.

#### **Visszaküldés az Egyesült Államok területén kívülről**

A nem egyesült államokbeli vásárlók látogassanak el a <http://www.hp.com/go/recycle> weboldalra a HP kellék-visszaküldési és -újrahasznosítási program elérhetőségével kapcsolatos információkért.

#### **Papír**

A nyomtató alkalmas újrahasznosított papír használatára, ha az megfelel a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (A HP LaserJet nyomtatócsalád papírspecifikációinak útmutatója) című kiadványban megadott irányelveknek. Az útmutató PDF-formátumban való letöltéséhez keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Ebben a nyomtatóban használható az EN12281:2002 szabványnak megfelelő újrahasznosított papír.

#### **Anyagkorlátozások**

Ez a termék nem tartalmaz hozzáadott higanyt.

Ez a termék nem tartalmaz elemeket.

Az újrahasznosítási információkkal kapcsolatban látogasson el a <http://www.hp.com/go/recycle> oldalra, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi illetékes szervezettel vagy az Electronics Industry Alliance szervezettel a következő címen: <http://www.eiae.org>

## A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap

Az vegyi anyagok (például a festék) biztonságos kezeléséről szóló adatlapok (MSDS) a HP webhelyét felkeresve szerezhetők be, a <http://www.hp.com/go/msds> vagy a <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety> címen.

### Bővített garancia

A HP SupportPack (HP támogatási csomag) a HP hardvertermékre és minden HP által szolgáltatott belső alkatrészre vonatkozik. A hardverkarbantartás a HP termék megvásárlásától számított három évre terjed ki. A HP SupportPack csomagot a HP termék megvásárlásától számított 90 napon belül lehet megvenni. További információért lépjen kapcsolatba a HP Ügyfélszolgálattal és HP Ügyfélszolgálati csoporttal. Lásd: [HP Ügyfélszolgálat](#).

### Pótalkatrészek és kellékek beszerezhetősége

Pótalkatrészek és fogyóeszközök a gyártás megszűnése után még legalább 5 évig rendelkezésre állnak majd ehhez a termékhez.

### További információ

A környezetvédelmi témakörökkel kapcsolatos információforrások:

- Környezetvédelmi adatlap erről és számos hozzá kapcsolódó HP termékről
- A HP környezetvédelmi nyilatkozata
- A HP környezetgazdálkodási rendszere
- Az elhasznált HP termékek visszaküldési és újrahasznosítási programja
- MSDS

Lásd: <http://www.hp.com/go/environment> vagy <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

# Megfelelőségi nyilatkozat

## Megfelelőségi nyilatkozat

az ISO/IEC 22 útmutatónak és az EN 45014-nek megfelelően

**Gyártó neve:** Hewlett-Packard Company  
**Gyártó címe:** 11311 Chinden Boulevard,  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

**kijelenti, hogy az alábbi termék**

**Termék neve:** HP Color LaserJet 2600n  
**Hatósági azonosítási modellszám<sup>3)</sup>:** BOISB-0409-00 Beleértve: Q6459A – Opcionális 250 lapos bemeneti tálcá  
**Termékkopciók:** MIND

**megfelel a következő termékspecifikációknak:**

**Biztonság:** IEC60950:2001-1 / EN60950: 2001-1  
IEC 60825-1:1993 +A1: 1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (1. osztályú lézeres/LED termék)  
GB4943-2001

**EMC**  
(elektromágneses  
kompatibilitás): CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 B osztály<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2: 2000  
EN 61000-3-3:1995/ A1:2001  
EN 55024:1998  
FCC Title 47 CFR, 15. rész B <sup>2)</sup> osztály / ICES-003, 4. kiadás/ GB9254-1998, GB17625.1-1998

## Kiegészítő információ:

A termék eleget tesz az EMC 89/336/EEC direktíva és a Kisfeszültségű 73/23/EEC direktíva követelményeinek, és ennek megfelelően viseli a CE jelzést.

1) A terméket tipikus konfigurációjú Hewlett-Packard személyi számítógépes rendszereken tesztelték. A tesztelés teljes körű volt a 9.5-ös cikkely kivételével, amely még nem hatályos.

2) Ez a termék megfelel az FCC-előírások 15. szakaszában foglaltaknak. Működése kielégíti a következő két feltételt: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, az olyan interferenciát is beleértve, amely nem kívánatos működést okozhat.

3) A szabályozási előírásoknak megfelelően a termékhez tartozik egy hatósági azonosítási modellszám. Ez a szám nem azonos a termék nevével, sem a termék számával.

Boise, Idaho 83714-1021, Egyesült Államok

**2005. február 24.**

## Csak a hatósági azonosítási témakörökhöz:

**Ausztráliai felelős:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia, Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Ausztrália.

**Európai felelős:** Az Ön helyi Hewlett-Packard értékesítési és szervizszolgálat vagy a Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Németország, (FAX: +49-7031-14-3143)

**Felelős az Egyesült Államokban:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Telefon: 208-396-6000)

## Ország-/térségspecifikus biztonsági nyilatkozatok

### Lézerbiztonsági nyilatkozat

A Egyesült Államok Élelmiszer- és gyógyszerügyi hatóságának Eszköz- és sugárzásvédelmi központja (CDRH) szabályokat ír elő az 1976. augusztus 1-je után gyártott lézeres termékekre. Az Egyesült Államokban forgalmazott termékeknek meg kell felelniük ezeknek az előírásoknak. A nyomtató a Radiation Control for Health and Safety Act of 1968 alapján a U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard szerinti „1-es osztályú” lézer termék besorolást kapta.

Tekintettel arra, hogy a nyomtató belsejében kibocsátott sugárzás teljes mértékben a védőtokozáson és a külső borításon belül marad, ezért a lézersugár nem képes kiszabadulni a szokásos felhasználói működtetés egyik fázisában sem.

#### FIGYELEM!

Veszélyes sugárzás szabadulhat ki, ha a készüléken olyan kezelőszervet használnak, olyan beállításokat módosítanak, vagy olyan eljárásokat hajtanak végre, amelyet a jelen használati útmutató nem ismertet.

### Kanadai DOC előírások

Eleget tesz a Kanadai EMC Class B követelményeinek.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM). »

### Koreai EMI nyilatkozat

#### 사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

### VCCI-nyilatkozat (Japán)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Finn lézernyilatkozat

### **LASERTURVALLISUUS**

#### **LUOKAN 1 LASERLAITE**

#### **KLASS 1 LASER APPARAT**

HP Color LaserJet 2600n -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

#### **VAROITUS!**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### **WARNING!**

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

#### **HUOLTO**

HP Color LaserJet 2600n -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

#### **VARO!**

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

#### **WARNING!**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

# Tárgymutató

## Jelek és számok

- 1. tálca
  - feltöltés 42
  - Lásd még:* tálcák
- 2. tálca
  - feltöltés 43
  - Lásd még:* tálcák
- 2. univerzális tálca. *Lásd:* 2. tálca
- 250 lapos tálca. *Lásd:* 2. tálca
- 3. tálca
  - cikkszám 136
  - feltöltés 43
  - Lásd még:* tálcák
- 600 dpi-s nyomtatásiminőség-beállítás 117

## A

- adagolási problémák, hibaelhárítás 127
- Adaptív feltónus-beállítások 69
- A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 100
- alapértelmezett értékek visszaállítása 58
- Alátöltési beállítások 69
- alkalmazások beállításai 9
- alkatrészek
  - cikkszámok 134
  - felhasználó által cserélhető 139
- állapot
  - jelzőfények. *Lásd:* jelzőfények
  - Kellékállapot-oldal nyomtatása 87
  - megtekintése a HP Eszköztárral 91
- Állapot lap, HP Eszköztár 91
- Anyagbiztonsági adatlap 153
- Apple Macintosh. *Lásd:* Macintosh
- A Semleges szürke színek beállításai 70
- Az Oldalhoz igazít beállítás 58

## B

- beállítás
  - hálózati jelszó 79
  - készülék 79
- beállítások
  - alapértékek visszaállítása 58
  - mentés 57
  - színes 68
  - változtatás 9, 60
- beállítások mentése 57

- beépített hálózat
  - információs oldal nyomtatása 86
- beépített webszerver
  - használat 94
- bemeneti tálcák
  - adagolási problémák, hibaelhárítás 127
  - cikkszámok 136
  - elakadások eltávolítása 115
  - feltöltés 42
  - funkciók 5
  - támogatott hordozók 17
  - választás 55
- Bíbor kazetta
  - állapotmérce 20
  - cikkszám 134
  - várható élettartam 98
  - Lásd még:* patronok
- billentyűk, kezelőpanel 19
- BOOTP/TFTP
  - konfigurálás 30
- boríték
  - nyomtatás 46
  - specifikáció 15, 18
- borító, dokumentum
  - kartonlapok, nyomtatás 53
  - másféle papír használata 58
- böngészőigény 90
- bővített garancia 144, 153

## C

- Cián kazetta
  - állapotmérce 20
  - cikkszám 134
  - várható élettartam 98
  - Lásd még:* patronok
- címkék
  - nyomtatás 48
  - specifikáció 16, 18
- címzőcímkék
  - nyomtatás 48
  - specifikáció 16, 18

## CS

- Csak fekete beállítás 70
- cserealkatrészek. *Lásd:* kellékek\szerviz
- csíkok, hibaelhárítás 119

- D**
- Demóoldal nyomtatása 86
  - digitális fényképezőgépek, színegyeztetés 71
  - dokumentáció 92, 140
  - Dokumentáció lap, HP Eszköztár 92
  - dokumentumok átméretezése 58
  - dokumentumok kicsinyítése 58
  - dokumentumok méretezése 58
  - dokumentumok nagyítása 58
  - dpi (pont per hüvelyk)
    - HP ImageREt 2400 66
    - specifikáció 5
- E**
- egyéb hivatkozások 93
  - egyedi papírméret 53, 56
  - elakadások
    - bemeneti területek 115
    - kimeneti területek 116
    - nyomtató belseje 114
    - okai 113
  - elakadások eltávolítása
    - bemeneti területek 115
    - gyakori helyek 113
    - kimeneti területek 116
    - nyomtató belseje 114
  - elektromos adatok 147
  - elemekre vonatkozó adatok 152
  - elferdült oldalak 122, 126
  - elkenődött toner, hibajavítás 120
  - Élkiemelés 69
  - előnyomott papír
    - nyomtatás rá 52
  - első oldal, eltérő 58
  - eltérő kezdőlap 58
  - elválasztólap, megrendelés 139
  - energiafogyasztás 147, 151
  - Eszközbeállítások, HP Eszköztár 92
  - eszközök észlelése 25
  - Eszköztár
    - használat 90
    - támogatott operációs rendszerek 9
  - Explorer, használható verziók 90
- F**
- fakó nyomtatás 119
  - FCC nyilatkozatok 150
  - fedelek, dokumentum
    - papírra vonatkozó előírások 18
  - fejléces papír
    - nyomtatás 52
  - fekete és fehér nyomtatás
    - hibaelhárítás 123
  - fekete-fehér nyomtatás
    - választás 56
  - Fekete kazetta
    - állapotmérce 20
    - cikkszám 134
    - várható élettartam 98
    - Lásd még:* patronok
  - Feladattörlés gomb 20, 64
  - felbontás
    - HP ImageREt 2400 66
    - nyomtatási beállítások 117
    - specifikáció 5
  - felhasználó által cserélhető alkatrészek 139
  - felső kimeneti tálca
    - funkciók 5
  - féltonus-beállítások 69
  - feltöltés papírral 42
  - ferde oldalak 122, 126
  - festékkazetta
    - csere 81
  - festékkazetta cseréje 99
  - festékkazetták
    - A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 100
    - állapotlap nyomtatása 87
    - állapotmérce 20
    - cikkszámok 134
    - csere 99
    - tárolási adatok 148
    - újrahasznosítás 151
    - várható élettartam 98
  - feszültségigény 147
  - Figyelmeztetés jelzőfény 21, 133
    - Lásd még:* jelzőfények
  - fogyóeszközök
    - állapotlap nyomtatása 87
    - állapotmérce 20
    - cikkszámok 134
    - elérhetőség 153
    - műszaki adatok 147
    - újrahasznosítás 151
    - várható élettartam 98
  - fólia, írásvetítő. *Lásd:* írásvetítő-fóliák
  - foltok, hibaelhárítás 119
  - forrás, nyomtatás forrás szerint 55
  - funkciók
    - illesztőprogramok 55
    - színes 66
  - függőleges vonalak, hibaelhárítás 119



## G

### garancia

- bővített 144, 153
- festékkazetta 143
- termék 141

gombok, kezelőpanel 19

görgők, megrendelés 139

## GY

Gyorsbeállítások 57

gyűrdések, hibaelhárítás 122

## H

### hálózat

- AutoIP konfiguráció 27
- beállítás a nyomtató kezelőpaneljével 39
- beépített webszerver 40
- BOOTP/TFTP 29
- DHCP 33
- DHCP konfiguráció használatának megszüntetése 38
- eszközök észlelése 25
- IP-cím 79
- IP-címzés 26
- készülék beállítása 79
- kézi TCP/IP-konfiguráció 27
- konfigurálás 23, 24
- NetWare rendszerek 37
- statikus IP-cím 80
- szerveren alapuló konfiguráció 27
- támogatott protokollok 25
- TCP/IP-konfiguráció 27
- TCP/IP konfigurálására használható eszközök 28
- UNIX rendszerek 33
- üzenetküldés és felügyelet 25
- Windows rendszerek 33

### hálózati jelszó

- beállítás 79

### hálózatok

- információs oldalak nyomtatása 86

### halvány

- fakó nyomtatás, hibaelhárítás 119

halvány nyomtatás, hibaelhárítás 119

hamisítással foglalkozó forródrót 100

### használati útmutató

- cikkszámok 140
- elérése 92

### hátsó kimeneti ajtó

- funkciók 5

hättér, szürke 120

helyszíni javításra vonatkozó szervizszerződések 153

### hibaelhárítás

- adagolási problémák 127
- a kezelőpanel üzenetei 109
- Demóoldal nyomtatása 86
- elakadások 113
- fakó nyomtatás 119

ferde oldalak 122, 126

festékkazetta cseréje 99

gyűrdések 122

hullámos hordozó 122

ismétlődő hibák 123

Konfigurációs oldal nyomtatása 86

laza toner 120

nem rögzített toner 120

nyomtatási minőség 117

nyomtatókalibrálás 104

oldalak lassú nyomtatása 128

oldalak nem nyomtatódnak ki 128

papír 125

színes 123

szöveg 121

tonerfoltok 119

tonerszóródás 122

USB-kábelek 128

üres lapok 128

vonalak, nyomtatott oldalak 119

Hibaelhárítás lap, HP Eszköztár 91

### hibaüzenetek

- kezelőpanel 109
- súlyos 110

higanyra vonatkozó adatok 152

### hordozó

1. tálcá, támogatott típusok 17
2. tálcá, támogatott típusok 17
3. tálcá, támogatott típusok 17

boríték 15, 46

címkék 16, 48

egyedi méretű 53, 56

elakadások 113

első oldal, eltérő 58

fejléces papír 52

gyűrdés 122

hibaelhárítás 125

HP, megrendelés 137

HP LaserJet fényes papír 50

HP LaserJet fotópapír 50

hullámosság, hibaelhárítás 122

írásvetítő-fóliák 17, 49

kartonlapok 53

specifikáció 13

tálcák feltöltése 42

választás 13

### hordozó betöltése

1. tálcá 42
2. tálcá 43

### hőmérsékleti adatok

nyomtatókörnyezet 148

papír tárolása 14

HP beépített hálózat  
     információs oldal nyomtatása 86  
 HP eszközkészlet  
     egyéb hivatkozások 93  
 HP Eszköztár  
     eszközbeállítások 92  
     festékszint ellenőrzése 99  
     használat 90  
     nyomtatókalibrálás 104  
     támogatott operációs rendszerek 9  
 HP ImageREt 2400 66  
 HP LaserJet fényes papír  
     nyomtatás 50  
 HP LaserJet fotópapír  
     hordozó 50  
 HP LaserJet papír 137  
 HP nyomtatásikellék-visszaküldési és -  
     újrahasznosítási program 151  
 HP SupportPack (támogatási csomag) 144, 153  
 HP többcélú papír 137  
 HP ügyfélszolgálat iii  
 hullámos hordozó 122  
 hullámos papír, hibaelhárítás 122

**I**

illesztőportok  
     kábelek, megrendelés 135  
     választható típusok 5  
 illesztőprogram Apple LaserWriter 8 nyomtatóhoz 11  
 illesztőprogram LaserWriter 8 nyomtatóhoz 11  
 illesztőprogramok  
     alapértelmezett értékek visszaállítása 58  
     beállítások, módosítás 60  
     eltávolítás 11  
     funkciók 55  
     letöltés 10  
     megnyitás 54  
     támogatott operációs rendszerek 9  
     Windows, funkciók 10  
 illesztőprogramok letöltése 10  
 ImageREt 2400 66  
 információs oldalak nyomtatása 86  
 Internet Explorer, használható verziók 90  
 IP-cím 79  
 IP-címzés 26  
 írásvetítő-fólia  
     specifikáció 17, 18  
 írásvetítő-fóliák  
     specifikáció 17, 18  
 ismétlődő hibák, hibaelhárítás 123

**J**

javítás. *Lásd:* szerviz  
 jelentések nyomtatása 86

jelzőfények  
     elhelyezkedés 19  
 jelzőfények, készülék kezelőpanelje  
     hibaüzenetek 109

**K**

kábelek  
     USB, hibaelhárítás 128  
 karakterek, hibaelhárítás 121  
 karakterformátumok. *Lásd:* betűtípusok  
 karbantartás  
     festékkazetta cseréje 98  
     szerződések 144, 153  
 kartonlapok  
     nyomtatás rá 53  
     specifikáció 18  
 kazetták  
     A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 100  
     állapotlap nyomtatása 87  
     állapotmérce 20  
     cikkszámok 134  
     csere 99  
     tárolási adatok 148  
     újrahasznosítás 151  
     várható élettartam 98  
 kellékek  
     állapotlap 87  
     állapotmérce 20  
     cikkszámok 134  
     elérhetőség 153  
     műszaki adatok 147  
     újrahasznosítás 151  
     várható élettartam 98  
 kellékek és kellékek rendelése 134  
 kellékek várható élettartama 98  
 Kemény féltónus-beállítások 69  
 képernyőn történő színegyeztetés 71  
 képminőség  
     HP ImageREt 2400 66  
     nyomtatás, hibaelhárítás 117, 118  
 Készenlét jelzőfény 21, 133  
     *Lásd még:* jelzőfények  
 készenlét jelzőfény és kiválasztás gomb 21  
 kétoldalas 62  
 kétoldalas nyomtatás 62  
 kétoldalas nyomtatás kézi átfordítással 62  
 kezelőpanel  
     jelzőfények és gombok, leírás 19  
     üzenetek, hibaelhárítás 109  
 kézikönyvek 92, 140  
 Kézi színbeállítások 68  
 kiadótálca hosszabbítója 7  
 Kiegészítő 3. tábla. *Lásd:* 3. tábla  
 kifogyott a kazetta üzenet felülbíráltása 101

- kijelző
  - kezelőpanel 20
- kimeneti minőség
  - HP ImageREt 2400 66
  - nyomtatás, hibaelhárítás 117, 118
- kimeneti tálca
  - funkciók 5
- kimeneti tálcák
  - elakadások eltávolítása 116
  - funkciók 5
- kiszóródás, hibaelhárítás 122
- konfigurációk
  - AutoIP 27
  - hálózat 23, 24
  - kézi TCP/IP 27
  - szerveren alapuló 27
  - TCP/IP 28
- konfigurációk, nyomtató 4
- Konfigurációs oldal
  - nyomtatás 86
- környezeti
  - funkciók 151
  - nyomtató műszaki adatai 148
  - papírra vonatkozó előírások 14
- különleges hordozó
  - boríték 15, 46
  - címkék 16, 48
  - egyedi méretű 53, 56
  - fejléces papír 52
  - HP LaserJet fényes papír 50
  - írásvetítő-fóliák 17
  - kartonlapok 53
  - specifikáció 18

## L

- Lágy féltónus-beállítások 69
- lapolvasók, színegyeztetés 71
- LaserJet papír 137
- lézerbiztonsági nyilatkozatok 155

## M

- Macintosh
  - illesztőprogram szolgáltatásai 55
  - nyomtatás innen 60
  - programok eltávolítása 12
  - program szolgáltatásai 11
  - támogatott szolgáltatások 9
- margók, boríték 15
- megfelelőségi nyilatkozat 154
- méret, nyomtató 147
- méretek, hordozó
  - egyedi 53, 56
  - tálcák kiválasztása 55
- méretek, nyomtató 147
- méretek, papír. *Lásd:* méretek, média
- Microsoft Windows. *Lásd:* Windows

- minőség
  - HP ImageREt 2400 66
  - nyomtatás, hibaelhárítás 117, 118
  - nyomtatási beállítások 117
  - specifikáció 5
- monitorok, színegyeztetés 71
- motor tisztítása 103
- működési környezet, műszaki adatok 148
- műszaki adatok
  - Anyagbiztonsági adatlap 153
  - környezeti 148
  - nyomtató 147
- műszaki támogatás
  - cikkszámok 134
  - karbantartási szerződések 144, 153
  - nyomtató visszacsomagolása 145
  - szervizinformációs adatlap 146

## N

- Négyszínű beállítás 70
- nehéz papír
  - nyomtatás rá 53
  - specifikáció 18
- nem HP festékkazetta 99
- nem rögzített toner, hibajavítás 120
- Netscape Navigator, használható verziók 90
- N-szeres nyomtatás 57
- Négyszínű beállítás 70

## NY

- nyelv
  - információs oldalak 86
- nyomtatás
  - hibaelhárítás 128
  - Macintosh 60
  - megszakítása 64
  - mindkét oldalra 62
  - Windows 59
- nyomtatás, kétoldalas 62
- nyomtatási feladat törlése 64
- nyomtatási hordozó. *Lásd:* hordozó
- nyomtatási környezet 25
- nyomtatási minőség
  - beállítások 117
  - hibaelhárítás 117, 118
  - HP ImageREt 2400 66
  - specifikáció 5
- nyomtatás leállítása 64
- nyomtatás mindkét oldalra 62
- Nyomtatás párbeszédpanel 54
- nyomtatás szüneteltetése 21
- nyomtatás újraindítása 21
- nyomtató csomagolása 145
- nyomtató-illesztőprogram, Macintosh 11

- nyomtató-illesztőprogramok
  - alapértelmezett értékek visszaállítása 58
  - beállítások, módosítás 60
  - eltávolítás 11
  - funkciók 55
  - letöltés 10
  - megnyitás 54
  - támogatott operációs rendszerek 9
  - Windows, funkciók 10
- nyomtatókalibrálás 104
- nyomtató szállítása 145
- nyomtatószerverek
  - információs oldal nyomtatása 86
- nyomatott oldallal felfelé tálca. *Lásd:* hátsó kimeneti ajtó
- nyomatott oldallal lefelé tálca. *Lásd:* felső kimeneti tálca
- nyomtató visszacsomagolása 145

## O

- oldal/lap 57
- oldal/perc 5
- oldalak
  - ferde 122, 126
  - lassú nyomtatás 128
  - nem nyomtatódnak ki 128
  - üres 128
- Oldalbeállítás 54
- online ügyfélszolgálat iii
- opciók. *Lásd:* beállítások
- opcionális 250 lapos tálca. *Lásd:* 3. tálca
- ózon-specifikációk 151

## Ö

- öntapadós címkék
  - nyomtatás 48
  - specifikáció 18
- összetevők
  - elhelyezkedés 7

## P

- pacák, hibaelhárítás 119
- papír
  - 1. tálca, támogatott típusok 17
  - 2. tálca, támogatott típusok 17
  - 3. tálca, támogatott típusok 17
  - egyedi méretű 53, 56
  - elakadások 113
  - első oldal, eltérő 58
  - fejléces papír 52
  - gyűrődés 122
  - hibaelhárítás 125
  - HP, megrendelés 137
  - hullámosság, hibaelhárítás 122
  - kartonlapok 53

- specifikáció 13
- tálcák feltöltése 42
- választás 13
- papírbehúzó görgők, megrendelés 139
- papírbemeneti tálcák
  - adagolási problémák, hibaelhárítás 127
  - cikkszámok 136
  - elakadások eltávolítása 115
  - feltöltés 42
  - funkciók 5
  - támogatott hordozók 17
  - választás 55
- papírkiadó tálca
  - funkciók 5
- papírkiadó tálcák
  - elakadások eltávolítása 116
- páratartalom adatai
  - nyomtatókörnyezet 148
  - papír tárolása 14
- pont/hüvelyk (dpi)
  - HP ImageREt 2400 66
  - nyomtatási beállítások 117
  - specifikáció 5
- pont per hüvelyk (dpi)
  - nyomtatási beállítások 117
- portok
  - kábelek, megrendelés 135
  - választható típusok 5
- pótalkatrészek. *Lásd:* kellékek\szerviz
- pöttyök, hibaelhárítás 119
- programok
  - beállítások, módosítás 60
  - eltávolítás 11
  - Eszköztár 90
  - funkciók 55
  - letöltés 10
  - Macintosh, szolgáltatások 11
  - támogatott operációs rendszerek 9
  - Windows, funkciók 10
- programok beállításai 9
- programok eltávolítása 11

## R

- ragasztható címkék
  - specifikáció 16
- ráncok, hibaelhárítás 122
- Readme 92
- RGB színek beállításai 69, 71

## S

- Sárga kazetta
  - állapotmérce 20
  - cikkszám 134
  - várható élettartam 98
- Lásd még:* patronok
- sávok, hibaelhárítás 119

- sebesség
  - specifikáció 5
- specifikáció
  - boríték 15
  - címkék 16
  - írásvetítő-fóliák 17
  - nyomtató funkciói 5
  - papír 13
  - tálcák, támogatott hordozók 17
- sRGB 69, 71
- statikus IP-cím 80
- Súgó 133
  - Lásd még:* ügyfélszolgálat
- súly
  - nyomtató 147
- SupportPack, HP 144, 153

## SZ

- szabályozási nyilatkozatok
  - Anyagbiztonsági adatlap 153
  - FCC 150
  - lézerbiztonság 155
  - megfelelőségi nyilatkozat 154
- szerverek
  - információs oldal nyomtatása 86
- szerviz
  - cikkszámok 134
  - információs adatlap 146
  - nyomtató visszacsomagolása 145
  - szerződések 144, 153
- szerződések, karbantartás 144, 153
- színegyeztetés 71
- színes
  - beállítások, módosítás 68
  - egyeztetés 71
  - funkciók 66
  - hibaelhárítás 123
  - HP ImageREt 2400 66
  - kalibrálás 104
  - Kézi színbeállítási lehetőségek 68
  - sRGB 71
  - szürkeárnyalat, nyomtatásban 56
- szöveg, hibaelhárítás
  - rosszul formázott karakterek 121
- szürkeárnyalat
  - hibaelhárítás 123
- szürkeárnyalatos nyomtatás
  - választás 56
- szürke háttér, hibaelhárítás 120

## T

- tálcák
  - adagolási problémák, hibaelhárítás 127
  - cikkszámok 136
  - elakadások eltávolítása 115
  - feltöltés 42

- funkciók 5
- támogatott hordozók 17
- választás 55
- támogatás
  - cikkszámok 134
  - karbantartási szerződések 144, 153
  - nyomtató visszacsomagolása 145
  - szervizinformációs adatlap 146
- támogatott hálózati protokollok 25
- támogatott operációs rendszerek 9
- támogatott platformok 9
- tárolás
  - boríték 15
  - festékkazetták 99
  - nyomtató 148
  - papír 14
- TCP/IP-konfiguráció 27
- telefonszámok
  - A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 100
  - HP nyomtatásikellék-visszaküldési és -  
újrahasznosítási program 152
  - támogatás iii
- teljesítmény
  - felvétel 151
  - követelmények 147
- tintapatronok. *Lásd:* nyomtatópatronok
- típusok, hordozó
  - tálcák kiválasztásának alapja 55
- toner
  - állapotmérce 20
  - elkenődés, hibajavítás 120
  - feltöltés, hibaelhárítás 119
  - kiszóródás, hibaelhárítás 122
  - nem rögzített, hibaelhárítás 120
- tonerkazetták. *Lásd:* nyomtatópatronok
- többcélú papír, HP 137
- több oldal nyomtatása egy lapra 57
- tulajdonságok. *Lásd:* beállítások

## U

- újrahasznosítás
  - festékkazetták 151
  - műanyag 151
- újrátöltés papírral 42
- újrátöltött festékkazetta 99
- univerzális tálcá. *Lásd:* 2. tálcá
- USB-port
  - hibaelhárítás 128
  - választható típus 5

## Ü

- ügyfélszolgálat
  - karbantartási szerződések 144, 153
  - nyomtató visszacsomagolása 145
  - szervizinformációs adatlap 146
- üres lapok, hibaelhárítás 128

üzenetek  
    kezelőpanel 109  
üzenetek, hiba 109  
üzenetküldés és felügyelet, hálózat 25

## V

Vészjelzések lap, HP Eszköztár 92  
villogó jelzőfények 109  
visszaállítás, alapértelmezett értékek 58  
vízjelek 56  
vonalak, hibaelhárítás  
    nyomtatott oldalak 119

## W

webböngészőigény 90

weboldalak  
    Anyagbiztonsági adatlap 153  
    HP nyomtatásikellék-visszaküldési és -  
        újrahasznosítási program 152  
    ügyfélszolgálat iii  
Windows  
    beállítások 60  
    illesztőprogram szolgáltatásai 55  
    nyomtatás innen 59  
    programok eltávolítása 11  
    támogatott verziók 9



